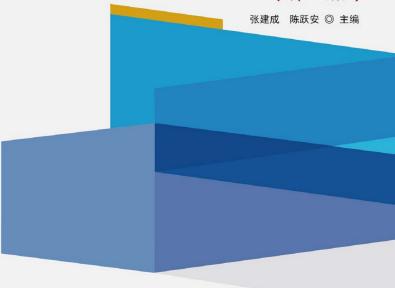
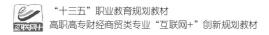


EXCEL ZAI CAIWU HE GUANLI ZHONG DE YINGYONG

Excel在财务和管理中的应用

(第2版)





EXCEL ZAI CAIWU HE GUANLI ZHONG DE YINGYONG

Excel 在财务和管理中的应用

(第2版)

张建成 陈庆安◎主 编 张瑞荣 洑建红 韩 芳◎副主编 成丙炎 樊淑琴◎主 宙



内容简介

本书由常州科教城公选课 "Excel 高级应用"主讲学校——常州纺多服装职业技术学院为牵头单位, 与常州市高早服饰有限公司及常州经工职业技术学院、常州机电职业技术学院、常州建东职业技术学院, 中国商车大学等单位且看丰富的 Fyrel 的用和教学经验的人员联合编写。

全书分为两大部分: Excel 在财务管理中的应用和 Excel 在人事管理中的应用。第一部分包括"Excel 在收支管理中的应用""Excel 在工资管理中的应用"和"Excel 在进事一存中的应用"3 个项目;第二部分包括"Excel 在档案管理中的应用""Excel 在考勤管理中的应用""Excel 在线效管理中的应用"和"Excel 在传文管理中的应用"4个项目。

本书既可作为高职高专财务类、管理类、计算机应用类等专业课程的教材,也可作为高职高专的公选 课教材,还可作为从事人、财、物管理工作人员的白学教材。

图书在版编目(CIP)数据

Excel 在财务和管理中的应用/张建成,陈跃安主编. —2版 北京:北京大学出版社,2017.9(高职高专财经商贸类专业"互联网+"创新规划家材)
ISBN 978-7-301-28433-9

I. ①E··· Ⅱ. ①张···②陈··· Ⅲ. ①来选理软件—应用—财务管理—高等职业教育—教札
Ⅳ. ①F275-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 137202 号

夕 Fycal 在财务和管理协约应用(第2版

著作责任者 张建成 陈跃安 主编

策划编辑 蔡华县

责任编辑 蒸炸

数字编辑 陈颖颖

标准书号 ISBN 978-7-301-28433-9

出版发行 北京大学出版社

地 址 北京市海淀区成府路 205 号 100871

网 址 http://www.pup.cn 新浪微博:@北京大学出版社

电子信箱 pup 6@163.com

印刷者

经 销 者 新华书店

787 毫米×1092 毫米 16 开本 17 印张 399 千字

2013年3月第1版

2017年9月第2版 2017年9月第1次印刷(总第6次印刷)

定 价 37.00元

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究

举报电话: 010-62752024 电子信箱: fd@pup.pku.edu.cn

图书如有印装质量问题,请与出版部联系,电话:010-62756370

前 言

Excel 是当今信息化社会各行各业均广泛应用的办公自动化工具软件之一。本书从应用岗位的实际需要出发,将 Excel 的实用性知识融入"人""财""物"管理过程之中,对拓展和提高读者的计算机在财务管理和人事管理中的应用能力,适应就业与创业的需要能起到较好的指导作用。

Excel 在财务和管理中的应用是一门融合计算机学科与财务和管理学科的交叉学科,是一门实用性很强的课程。本课程从高职教育的特点出发,以知识的实用性作为教学的重点,培养学生应用 Excel 解决实际问题的能力。

在学习本课程时,要求学生已经具备一定的计算机操作能力及财务管理和人事管理知识。通过本课程的学习,学生可以进一步了解到 Excel 的数据处理、数据分析、公式与函数、图表与图形、宏与 VBA 等,并帮助读者发挥创意、对话、有效地使用 Excel 来处理问题,提升工作效率,从而培养成既精通专业知识又精通计算机数据处理的复合型人才。

本书根据高职教育的实际情况, 報合財务管理和人事管理专业的特点, 以典型案例为载体, 采用"教学做一体化"的教学模式, 通过教学和实践操作, 使学生掌握利用 Excel 进行财务管理和人事管理的基本操作技能。

本书编写具有以下特色:

- (1)案例原创、资源丰富。本书所选项包为来源于企业实际和真实的学校管理工作,适用性强。本书除了提供教学示例文件之分,还提供训练参考文件(含历届学生参赛的优秀作品)。
- (2)设计新颖,选学方便。本书具有很强的指导性,设有学习指南。读者可根据自己的专业和需要任选相关项目学习,而不必按项目编排次序逐一学习。为了照顾到不同层次的读者需求,本书主体部分简明扼要(可为基础好的读者节省时间);对于基础较差的读者来说,也能轻松地根据指南进行学习。
- (3)知技融合,分类得当。本书不仅将知识与技能要点融入项目内容之中,而且在附录中对其进行了梳理和总结,较好地解决了项目化教材知识系统性差的缺陷。附录分为操作说明、操作技巧、快捷键、函数应用和关于 VBA,并列出了两种索引(文字分类和操作编号),方便读者查询、学习。
- (4)操作快捷,通用性好。本书介绍的命令广泛使用快捷键,适用于 Excel 2003 至 Excel 2016 版本的读者学习;对非快捷键调用的菜单命令,则在附录中列出了不同版本的操作对照说明。

本书根据课程目标创设学习项目及任务,进而引出相关知识,适合运用启发式教学的方式。因此,本书的教学过程应以学生为主体,以教师为引导,要做到"教学做一体化",并通过相关任务的布置和训练,以达到教学效果和目标。

在对 Excel 进行一般性讲述的基础上,紧紧围绕软件的应用,对软件的主要模块的功能

进行重点介绍。在和学生回顾财务和管理专业知识的同时,引导学生利用数据计算结果得出相关结论。

本书配备相关的教学示例文件、训练参考文件、教学课件等资料,可通过扫描二维码 查阅,或跟编辑联系索取。

本书由常州纺织服装职业技术学院高级工程师张建成和陈跃安副教授担任主编;由常州 纺织服装职业技术学院张瑞荣、常州轻工职业技术学院洑建红和常州机电职业技术学院韩芳 担任副主编;由常州纺织服装职业技术学院研究员成丙炎和中国中车专家、中国南车戚墅堰 所高级会计师樊淑琴担任主审。

本书在修订过程中,还得到常州纺织服装职业技术学院课程团队史京军、张丹丹、郭蕾、 裴琴娟、季宁、乔正明等老师的帮助,在此向他们表示由衷的感谢!

在本书编写过程中,尽管团队每一位成员都未敢稍有疏虞、但书中纰缪和不足之处仍在 所难免,敬请广大读者能够提出宝贵的意见和建议。编者的电天信箱是 451842685@qq.com。



目 录

第一部分 Excel 在财务管理中的心用	任务 2 异价进-销-存管理
项目 1 Excel 在收支管理中的应用3	步骤一 输入及统计采购信息
项目1	步骤二 输入及统计销售信息 92
任务 1 个人收支管理软件的制作4	步骤三 统计各月库存及毛利 93
步骤一 建立月度收支明细表4	步骤四 制作全年营销总账表 96
步骤二 制作年度收支汇总表7	第二部分 Excel 在人事管理中的应用
步骤三 保护工作表及其他12	第二即2
任务 2 公司财务收支账簿的制作15	项目 4 Excel 在档案管理中的应用 103
步骤一 凭证输入及技巧16	系名4 建立电子档案表104
步骤二 凭证查询与统计20	任务》建立电子档案表
步骤三 期末结转与输出27	步骤二 快速输入相关信息
任务 3 公司会计常用报表的编制29	
步骤一 资产负债表的编制	,
步骤二 利润分配表的编制	2 4074 4774 7474 7474
步骤三 现金流量表的编制35	任务2 查询与统计信息110 步骤一 信息查询111
项目 2 Excel 在工资管理中的应用40	步骤二 数据透视114
7 EXCORDED (1982)	步骤三 动态统计
任务 1 计时类工资的计算41	任务3 制作单班档案查询卡
步骤一建立月度工资计算表	步骤一 手动按序号查询118
步骤二 计算工资生成工资条43	步骤二 自动多功能查询
步骤三 修饰、打印、保护工资表 48	步骤三 显示对应的照片
步骤四 生成并转出月工资表52	步骤四 美化、保护工作表 131
任务 2 年薪制工资的计算54	步骤百 关化、床炉工作表
步骤一 多月合并汇总54	任务 4 制作多班档案查询卡
步骤二 引用相关信息56	步骤一 建立系统框架135
步骤三 计算年薪工资57	步骤二 建立下拉列表135
步骤四 阶段数据分析58	步骤三 建立查询公式136
任务 3 计件类工资的计算63	步骤四 显示动态照片
步骤一 个人计件工资的计算63	
步骤二 集体计件工资的计算67	项目 5 Excel 在考勤管理中的应用 143
项目 3 Excel 在进-销-存中的应用71	任务 1 编制、打印分班、分组考核表 144
	步骤一 生成班组排序名单144
任务 1 同价进-销-存管理72	步骤二 分类汇总班组名单147
步骤一 建立管理账簿72	步骤三 设置打印分组报表149
步骤二 输出统计报表79	任务 2 设计职工"三假"考勤统计表 152
步骤三 制作香油卡片 84	

	步骤一	制作一位员工考核	亥表153	任	务 4	生成i	平价报告单		202
	步骤二	制作其他员工考核	亥表158		步	骤一	完善个人评价	介信息	202
	步骤三	制作部门考核汇总	总表158		步	骤二	邮件合并生成	战报告	208
任务	3 设计	单项多人多组考核	统计表161	项目 7	Ev	(COL 7	- 人 L 答:m d	的应用	015
	步骤一	制作单班考核表.	162	坝日 /	EX	Cei 1 <u>1</u>	八百年	* 自り/型/円	215
	步骤二	制作各班考核表.	167	任	务 1	建立个	个人行事历记	事表	216
	步骤三	设计动态汇总表.	168		步	骤一	共性部分的性	央速输入	216
	步骤四	设计打印周报表.	172		步	骤二	个性部分的车	俞入技巧	220
任务	4 设计	多项多人考勤统计	表178		步	骤三	突出显示重要	要的信息	221
	步骤一	制作索引及分项目	考勤表178		步	骤四	数据转出与公	>式保护	225
	步骤二	制作分项合并数据	居统计表179	任	各 2	查询往	主事及工作量	统计	229
	步骤三	制作清空原始记录	k的按钮 183	1.1.	步	骤		并接	
项目 6	Excel 4	主绩效管理中的原	並用 187		< X	- 2		5投	
A -				1	J#:	= 38	阶段工作量组		232
任务	1 汇总	各科成绩表	188	W/N	-3	294	DIEX TILES	/C +1	202
	步骤一	合并数据表	188	附录					237
	步骤二	添加姓名列	189	EG+	录 1	抽机化	id an		227
任务	2 制作	成绩查询图	199		录 2				
	步骤一	制作普通成绩图表	ž190	PIY,	ŽÍ.			输入状态)	
	步骤二	制作可查询成绩	191	X	XT	Deve.	~,	11127 4 9 4 1 1 1 1	
任务	3 制作	成绩反馈条	196	- VX -	录 4				
	步骤一	统计个人及各科员	戈绩196	PH:	录 5	天士	VBA		261
	步骤二	制作介入成绩反馈	贵条 200	参考文	献				266

从海大学出版社版

第一部分

Excel 在财务管理中的应用

从海大学出版社版



Excel 在收支管理中的应用





无论是家庭还是企业都需要进行收支管理,本项目先通过制作一款适合个人使用的简易收支管理软件,介绍使用 Excel 編制軟件的 基本方法,了解数据引用、建立表间联系、保护工作表等方法,再介绍公司财务收支账簿的制作,了解通过料目代码进行分类统计,进一步学习数据验证(2010 及以前版本称"数据有效性"),函数、数据分析、VBA等应用。







王务 1 个人收支管理软件的制作

【任务导读

【示例文件

个人收支管理软件参考示例文件: 项目 1-1 在收支管理中 的应用(个人)。

该软件包括以下3个部分:月收支明细表(1~12月)、年度汇总表及收支统计图表。软件具有以下功能: (1) 在各月对应项目和日期的单元格中输入数字会额(文字内容可以记录在记事本栏目

- (1)在各月对应项目和日期的单元格中输入数字金额(文字内容可以记录在记事本栏目中),系统能自动生成年度汇总表和收支统计图表。
 - (2) 系统能根据收支比例自动显示反馈信息,以激励用户合理消费。
- (3)在汇总表界面,单击工具栏上的【打印】按钮(或按 cq+P 组合键),能自动选择 打印全年收支统计图表,以便存档和进行直观分析。
- (4)在年度汇总表中,单击月份可进入相应月表表询明细;在月表中也可单击 Al 直接返回年度汇总表。

步骤一 建立月度收支明细表

1. 建立月收支列表结构

月收支列表结构如图 1.1.所示、共有 33 列,采用贷款。结方法可以显示所要看到的内容。 关于冻结方法见附录中的操作技巧 4。*

A	收支明细表	C	D	E	F	G	1	1		K	L	AF	AG	AH
73	人日期	_	_		- X	1755	_							
3	原有结余	1	2	3	4	15	6	7	8	9	10	30	31	本月小计
1 收入明细 支 出 明 细	原有结余													
收	工资													
lλ	奖金													
明	其他													
细	바치수유													
	餐饮 生活用品													
	生活用品													
支	水、电、气 服物育 娱乐、旅游 居住、家电 保健、美值													
꼰	服饰													
	教育													
出	娱乐、旅游													
	居住、家电													
明	保健、美容													
1	交通、通信													
细						_								
>84	支出合计 储蓄 现金余额													
	储蓄													
	現金余額													
177	事本口													

图 1.1 建立月收支列表结构

列表设计要点如下:

(1)输入工作表名。双击工作表标签, 更名为"1月"。

^{*} 附录中的操作技巧是指附录部分介绍的操作技巧,按序号对应列示。

- (2)合并单元格。先选择 A1:B1 区域,单击工具栏上的【合并及居中】按钮国,再利用格式刷、复制单元格、填充、F4 键等方法分别对 A2:B2、A3:B3、A21:B21、A4:A7、A8:A20 进行合并。关于快速复制格式的操作方法见附录中的操作技巧 7。
- (3)输入项目名称。在 A1 单元格中输入 "月收支明细表";在 A3 中输入 "原有结余",在 B4~B20 中根据需要输入相关项目名称及"收入合计""支出合计""现金余额"。
- (4)在单元格 A4 和 A8 中分别输入"收入明细""支出明细",按 Ctrl+1 组合键可打开"单元格格式"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 23),选择"对齐"选项卡,对 A4 和 A8 单元格分别单击"方向"框中的文本,其他"水平对齐""垂直对齐""缩进"等设置分别如图 1.2 (a) 和图 1.2 (b) 所示。



- (5)设置列宽。选择A列,单击鼠标右键,选择"列宽"命令,设置列宽为"3";或者 左右拖动列分隔线(变成十字形状左右有箭头时)。
- (6) 绘制斜线表头。对 A2 单元格设置左对齐(单击工具栏上的【左对齐】按钮图),按 Ctrl+1 组合键,打开"单元格格式"对话框,在"边框"选项卡中分别单击【斜线】按钮\和【确定】按钮。在编辑栏中输入若干空格,再输入"日期",使"日期"靠右,然后按 Alt+Enter组合键,手动换行,再输入"项目",调整到合适位置。关于斜线表头的制作方法见附录中的操作技巧 30。
- (7)自动填充日期数。在 C2 中输入 "1",在 D2 中输入 "2",然后选择 C2:D2,移动指 针至该区域的右下角的填充柄(指针变成黑色实心十字形状时),按住鼠标左键向右拖动,直 到 AG2 处释放,此时数值变为 "31"。关于智能填充复制的方法见附录中的操作技巧 37。
- (8) 插入记事本。在 A21 中输入文字"记事本"后,在菜单中选择"插入→符号"命令,在字体下拉列表中选择 Wingdings 中的"□",单击【插入】按钮。
- (9)设置单元格格式。选择 C21:AH21,按 Ctrl+1 组合键,打开"单元格格式"对话框,在"对齐"选项卡中选中"自动换行"复选框。关于在单元格中换行的方法见附录中的操作技巧 9。
- (10)设置适当的字号。选择 C3:AH21,设为 10 号字。**关于快速增大或减小字号的方法** 见附录中的操作技巧 10。

- (11) 美化表格。选择整张数据表(单击表内任何有数据的单元格,按 Ctrl+A 组合键即可),单击鼠标右键,选择"设置单元格格式"命令,打开"设置单元格格式"对话框,单击"填充"(2003 版为"图案")选项卡,选择图案及背景效果;单击"边框"选项卡,分别设置内、外边框效果。关于快速设置边框的方法见附录中的操作技巧 8。
 - 2. 建立月收支计算公式

月收支计算公式如图 1.3 所示。

A	В	C	D	AE	AF	AG	AH
	月收支明细表						
n	日期	1	2	29	30	31	本月小计
	原有结余		-C20	-A020	=AE20	=AF20	-C3
枚	工裝						=SUM (C4:AG4)
と り 明 第	奖金						=SUM (C5:AG5)
明	其他						=SUM (C6:AG6)
H	收入合计	-SUM (C4:C6)	-SUE (D4:D6)	-SUM (AE4: AE6	-SUM (AF4: AF6	= TUE (NG4: AG6)	-SUM (C7:AG7)
П	餐饮					$\langle \chi \rangle$	=SUM (C8:AG8)
	生活用品				- 47	1 / 2	=SUM(C9:AG9)
支	水、电、气				- (A)	,	=SUM (C10: AG10)
2	服饰				4		-SUM (C11:AG11)
. [教育						=SUM(C12:AG12)
H	娱乐、旅游						=SUM(C13:AG13)
	居住、家电			1/1			-SUE (C14: AG14)
明	保健、美容			VI-I			=SUM (C15: AG15)
	交通、通信			1			=SUM (C16: AG16)
a -	其他		-	- X \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			=SUM(C17:AG17)
"	支出合计	-SUE (C8:C17)	-SUE (D8:D17)	SUN (AE8: AE1	-SUM (AF8: AF1	-SUE (AG8: AG17)	-SUM (C18:AG18)
	储蓄		-4				-SUM (C19: AG19)
	現全余額	=C3+C7-C18-C19	=03+07-018-019	AFSHAF7-AF1	=AF3+AF7-AF1	=AG3+AG7-AG18-AG19	=AG20

图 1.3 月收支计算表中的公式

- (1)1月份第1天的原有結余。此条数据从上4度"12月份现金余额"数据中取得,或手工输入。
- (2)每日的原存结余。从上一天"现金金额"数据中取得,例如 D3=C20,并将此公式向右填充至 AG3。关于向大范围填充公式的方法见附录中的操作技巧 36。
- (3)每天的收入合计。等于当天"金额"数据中对应的收入明细项目之和,例如 C7=SUM (C4:C6),并向右填充至 AG7。
- (4)每天的支出合计。等于当天"金额"数据中对应的支出明细项目之和,例如 C18=SUM (C8:C17),并向右填充至 AG18。
- (5)每天的现金余额。等于当天"金额"数据中"原有结余+收入合计-支出合计-信用卡(储蓄)",如C20=C3+C7-C18-C19,并向右填充至AG20。
- (6)本月小计。除原有结余为本月第1天的"原有结余",现金余额为本月最后1天的 "现金余额"(即 AH3=C3、AH20=AG20)外,其他项目均使用SUM函数对每日进行求和。 关于快速求和的方法见附录中的操作技巧28,输入公式及函数参数的方法见附录中的操作 技巧22。
- (7)设置数据有效性。对用户需要输入金额的空白区域进行有效性设置,例如允许输入 1~100000 范围的整数。选择 C4:AG20,按F5键,在"定位"对话框中,单击【定位条件】 按钮,选中【空值】单选按钮,单击【确定】按钮;打开"数据有效性"对话框(不同软件 版本操作方法见附录中的操作说明 11),选择"设置"选项卡,在"允许"下拉列表中选择 "整数"选项介于 1~100000,单击【确定】按钮。对月收支计算表中的用户输入区设置如图 1.4 所示。关于定位选择不连续区域的方法见附录中的操作技巧 55。

(8)模拟运行。输入测试数据,观察计算结果。按 Ctrl++组合键,可在工作表中切换显 示单元格值和公式。关于在公式和数值两者间切换的方法见附录中的操作技巧 23。



月收支计算表中的用户输入区设置

- 3. 生成其他各月明细表
- (1)复制工作表。将已制作的 \$1 分 表复制, 并更改工作表名为"2月"。若选择 N个 表,则一次可复制 N 个表。**关于复制或移动工作表的方法是附录中的操作技巧 17。**

也可以先插入 11 张工作表并分别重命名,然后利用"1 月"表向其他工作表进行工作组 填充。关于快速插入、删除及重命名工作表的方法见附录中的操作技巧 18,向工作组填充 及取消"成组工作表"模式的方法见附录序的操作技巧 38。

- (2)编辑基准各月收支明细表。分别将每月第1天对应的"原有结余"公式修改为上一 个月的"现金余额"。例如在"2月"工作表的单元格 C3 中输入"="后, 选择"1月"工作 表中的 AH20 单元格, 按 Enter 键, 即完成。
- (3) 对各月表设置不显示"0"及网格线。选择"1月"表后按住 Shift 键,再选择"12 月"表, 打开"洗项"对话框, 取消"零值"和"网络线"的洗中(不同软件版本操作方法 见附录中的操作说明 14),即完成对"1~12月"工作表的同步操作,单击其他工作表,退出 对工作组的操作。关于不显示网络线的方法见附录中的操作技巧 52, 不显示 "0" 的方法见 附录中的操作技巧 50。

步骤二 制作年度收支汇总表

- 1. 制作全年收支汇总表
- (1) 年度汇总表可利用月收支明细表复制而来、删除第21行("记事本"标题所在行)。 清除所有公式,保留 12 列,并将"日期"改为"月份",如图 1.5 所示。关于编辑单元格内 容的方法见附录中的操作技巧 42。
- (2)引用各月汇总数据。在"年度汇总"表的单元格 C3 中输入"=",再选取"1月"表 中的 AH3, 即 C3='1 月'!AH3(其中的"'1 月'!"是引用的工作表名), 确定后向下填充至 C20。 用同样的方法完成其他各月。这种方法与"粘贴链接"的效果一致,即选择"1月"表中的

AH3:AH20, 执行复制操作后, 再对 "年度汇总"表的 C3 单元格单击鼠标右键, 选择 "选择 性粘贴"命令, 在 "选择性粘贴"对话框中分别单击【粘贴链接】和【确定】按钮。关于使 复制粘贴的信息自动更新的方法见附录中的操作技巧 29。

					2017	年度	收支	汇总	表				
,	相別	1月	2月	οĦ	4/8	sjij	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12)
	除有结余												
49	工済												
收入明期	美企												
明	其他												
塌	收入合计												
	報社												
	生活用品												
ż	水、电、气												
	解物												
æ	後自												
an,	似乐、波涛												
	医住、家电												
Rin	保健、美容									,	-		
**	交通、通信									V			
	其他									1	λ		
细	支出合计									- 1			
明细	維茲								ZX				
	規金余額								XX				

图 1.5 年度汇总表列表结构

也可以将"年度汇总"表中 1 月份的引用公式向右填充至其他各月,再对其中的表名进行查找和替换,如图 1.6 所示。为防证内右填充后列号发生相对变化,在公式填充前,应在公式中的 AH 前添加 "\$" 在公式中选择 AH,多次按 24 键可在各种引用方式之间切换)。 关于查找和替换的方法见附录中的操作技巧 1,引用的类别及快速切换引用的方法见附录中的操作技巧 27。



图 1.6 将 1 月汇总公式向右填充至 12 月,并选择替换其中的表名

- (3)设置格式等。选择 C3:N20、设置字号为 8、千位分隔符、不显示"0"和网格线。
- 2. 建立汇总表与月表的联系

通过超链接建立各月表与汇总表之间的联系,可以方便地在各表之间查看数据。

(1)建立各月表与汇总表的联系。将各月明细表标题指向"年度汇总"表。例如,选择"1月"表 AI 单元格,按 Ctrl+K 组合键,弹出"编辑超链接"对话框,选择"本文档中的位

置",在列表框中选择"年度汇总"工作表,单击【确定】按钮。可以利用填充工作组的方法 快速完成各月表中 A1 单元格指向年度汇总表的操作。

(2)建立汇总表与各月表的联系。将"年度汇总"表中的各月标志分别指向相应月明细 表。例如选择"年度汇总"表中的 C2 单元格("1 月"),单击鼠标右键,选择"超链接"命 令,或按 Ctrl+K 组合键,打开"编辑超链接"对话框,选择"本文档中的位置",在列表框 中选择"1月"工作表,单击【确定】按钮,如图 1.7所示。用同样的方法分别完成年度汇总 表中的各月份与月表的超链接(由于链接的目标不同,所以必须逐一设置)。



建立表间联系

- (3) 对有超链接的单元格进行格式设置。鼠标单击有超链接的单元格时,将自动打开目 标,要选定这些单元格以便进行格式设置,可以利用方向键选择要编辑的第一个单元格,按 住 Shift 键,按方向键选择要编辑的最后一个单元格即可。关于洗取带有超链接的单元格的 方法见附录中的操作技巧 56。
 - 3. 制作项目年度统计图表

制作收支统计图表可以直观地显示各项目经费使用情况,并通过文字提示显示各类项目 占收支比例及理财信息。

(1)建立项目年度统计表。在"年度汇总"表中 P:R 列建立收支汇总统计表,如图 1.8 所示。其中标题中的公式为=A1&"年度收支统计表",使用时只要在 A1 中输入当年的年份, 如 "2017", 则自动显示 "2017 年度收支统计表"。P2:R2 为收入部分的列表标题, P7:R7 为 支出部分的列表标题, P3:P6、P8:P20 分别引用 B4:B7、B8:B20 的项目名称。

图 1.8 中隐藏了 J:M 列信息。关于快速隐藏和取消隐藏行、列的方法见附录中的操作技 巧 54。

(2) 计算各项汇总金额。对照图 1.8 可知: 工资项的总和 O3=SUM(C4:N4), 将 O3 中的 公式向下填充至 Q6, 可分别获得其他各对应收入项目的合计。同样, 餐饮项的总和 Q8= SUM(C8:N8),将 O8 中的公式向下填充至 O19,可分别获得其他各对应支出项目的合计。最 后一项"现金余额"则引用 12 月份的现金余额,即 Q20=N20。

(3)添加中文大写数字。在"收入合计"与"支出合计"的右侧单元格中分别输入 R6=Q6、R18=Q18、选择 R6 和 R18、按 Ctrl+1 组合键, 打开"单元格格式"对话框, 在"数字"选项卡"分类"中选择"特殊"选项, 在"类型"中选择"中文大写数字"选项, 单击【确定】按钮即可。关于将数值转换为中文大写的方法见附录中的操作技巧12。

8	В	c	D	Е	2017	年 庄	14.4	汇总		0 P 201	7年度的	支统计表
`;	宗育五类 其人会饮 是 其人会饮 是 其人会饮 是 其人会饮 是 其人会饮 是 那 电 下	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	12月	收入	收入金額	占总收入百分比
ď	原有结余	50	1, 200	2,350	3,500	4,650	5,800	6,950	12,700	Ιĕ	24,000	57.1%
收	工资	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	奖金	12,000	28.6%
λ	奖金	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	其他	6,000	14.3%
明	其他	50 2,000 1,000 500 3,500 200 100 500 200 200 300 200 50 200 200 50 200 200 50 200 50 200 50 300 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	500	500	500	500	500	500	500	收入合计	42,000	肆万贰仟
细	收入合计	50 2,000 1,000 1,000 500 600 1,000 1,	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	支出	支出金額	占总支出百分日
	餐饮	600	600	600	600	600	600	600	600	餐饮	7,200	17.0%
	生活用品	200	200	200	200	200	200	200	200	生活用品	2,400	5.7%
支	水、电、气	100	100	100	100	100	100	100	100	水、电、"	1,200	2.8%
	服饰	500	500	500	500	500	500	500	500	1/服饰	6,000	14.2%
94		200	200	200	200	200	200	200	200	教育	2,400	5.7%
æ	娱乐、旅游	300	300	300	300	300	300	300	8,006	娱乐、旅游	11,300	26.7%
	居住、家电	200	200	200	200	200	200	200	200	居住、家中	2,400	5.7%
睭	保健、美容	50	50	50	50	50	50	50	60	保健、美容	600	1.4%
71	交通、通信	200	200	200	200	200	200	900	200	交通、通信	2,400	5.7%
	其他							1 1	5,500	其他	6,500	15.3%
细	支出合计	2,350	2,350	2,350	2,350	2,350	2,350	2, 350	16,550	支出合计	42,400	肆万贰仟肆佰
	储蓄						V	7		储蓄		要学会理財哟!
	現金余額	1,200	2,350	3,500	4,650	5,800	6,950	8, 100	-350	现金余额	-350	双于五生10001

/8 收支统计表

(4) 计算各收(支)项县以总收(支)的百分比。由图 1.8 可知,计算"工资"收入占"总收入"比例的公式为 8.3—23 Q6,其他项目所占的比例分别为 R4=Q4/Q6、R5=Q5/Q6,若采取将 R3 中的公式项下填充的方法,则应将 8.3 中的公式修改为 R3=Q3/Q86(以确保向下复制时 Q6 的行号不变分 在分母 Q6 为零帐。以上公式会出现报错信息。为此,可将公式改为 R3=IF(Q86=0,***,03*Q86)。关于不显示公式错误信息的方法见附录中的操作技巧 24。

用同样的方法计算"餐饮"占总"支出"的比例为 R8-Q8/Q18, 若采取将 R8 中的公式向下填充,则应将 R8 中的公式修改为 R8-Q8/Q\$18。为避免显示错误信息,可将公式再修改为 R8-IF(O\$18-0."".O8/O\$18)。

- (5)设置百分比格式。选择 R3:R6,再按住 Ctrl 键,选择 R8:R18 单元格区域,利用工具 栏上的按钮 %和 56,设置格式为百分比,保留 1 位小数。也可在"设置单元格格式"对话框中设置。
- (6)制作收(支)统计图。按住 Ctrl 键,分别选取 P2:P5、R2:R5 单元格区域(汇总表中的收入部分列表),单击"插人"选项卡中的图表起动器按钮,在"插人图表"对话框中选择想要的图表类型,制作收入比例图;若对某对象不满意,可对其单击鼠标右键,选择相应的命令进行细节设置。用同样的方法,分别选取 P7:P17、R7:R17(汇总表中的支出部分的列表)制作支出比例图。关于图表编辑的方法见附录中的操作技巧 31。
- (7)根据收支比输入自动提示信息。合并 R19:R20 单元格, 并输入公式=IF(Q6/Q18>1.2, "理财有方!",IF(Q6/Q18<1,"要学会理财哟!","节约光荣!")),该公式能根据收支比例显示不同文字。若总收入 Q6/总支出 Q18>1.2,则显示"理财有方!";若总收入/总支出<1,则显示"要学会理财哟!",其他情形显示"节约光荣!"。也可将该公式改为=IF(Q6>1.2*Q18,

"理财有方!",IF(Q6<Q18,"要学会理财哟!","节约光荣!")),则可避免因分母为0时公式报错。

(8) 根据收支比显示相应格式。打开"条件格式"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 13),打开"条件格式规则管理器"对话框。单击【新建规则】按钮、选择"公式"、输入公式=SQS6>1.2*SQS18(即收入大于1.2倍支出),单击【格式】按钮、设置低户字租体;单击【确定】按钮、再次单击【新建规则】按钮、选择"公式"、输入公式=SQS6<SQS18(即收入小于支出),单击【格式】按钮、设置蓝底白字粗体、单击【确定】按钮、如图1.9所示。对于不符合上述条件的其他情形可直接在"设置单元格格式"对话框中进行设置。



(c)利用条件格式规则管理器可新建多个规则

图 1.9 设置条件格式

(9)打印设置。选择要打印的范围,设置为打印区域(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明19),本例中为O1:Z21,打开"页面设置"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明15),分别在"页面"选项卡选择"横向",在"页边距"选项卡设置"上、下、左、右边距"各为1.5,设置"水平和垂直"居中方式。打印预览效果如图1.10所示。

2011	TIXIX	入らし 11 12
级人	收入金额	占总收入百分t
工资	24,000	57.1%
奖金	12,000	28.6%
其他	6,000	14.3%
收入合计	42,000	肆万贰仟

2017年度收支统补丰

美金	12,000	28.6%
其他	6,000	14.3%
收入合计	42,000	肆万式仟
支出	支出金额	占着支出百分比
餐饮	7, 200	17.0%
生活用品	2, 400	5. 7%
水、电、气	1,200	2. 8%
服饰	6,000	14.2%
教育	2, 400	5. 7%
娱乐、旅游	11,300	26.7%
居住、家电	2, 400	5. 7%
保健、美容	600	1. 4%
交通、通信	2,400	5. 7%

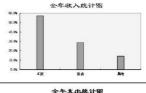
6,500

42, 400

-350

15 39

肆万贰仟肆佰 要学会理财场



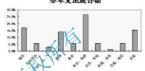


图 1.10 打印预览效果

步骤三 保护工作表及其他

现合全额

1. 保护工作表元素

在月收支明细表中,由于一部分单元格输入、公式,当用户输入信息时,很容易误将公 式清除,为此必须对工作表进行保护,但对用户输入的区域(C4:AG6、C8:AG17、C19:AG19、 C21:AG21)则必须开放。

- (1) 为用户区域命名(以方便调用)。方法是选择"1月"工作表,在"名称"框中输入 C4:AG6,按 Enter 键,再在名称框中输入允许定义的名称,本例输入"用户 1"并按 Enter 键:用同样的方法对 C8:AG17 区域命名为"用户 2";对 C19:AG19 区域命名为"用户 3"; 对 C21:AG21 命名为"用户 4"。
- (2) 取消对各工作表用户输入区的锁定。选择"1月"表,按 Shift 键,再选择"12月"工作表,在名称栏下拉列表中选择"用户1",如图 1.11 所示。

f A	B	C	T	U	V	Y	X	Y	2	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG
	收支明细表															
1	項目 日期	1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	39	30	31
收入明	原有结余工资	50	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	12
入明	英金															

图 1.11 快速调用定义的区域

按 Ctrl+1 组合键, 打开"单元格格式"对话框, 选择"保护"选项卡, 取消选中"锁定"复选项, 单击【确定】按钮; 打开"填充成组工作表"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 12), 选择"全部"; 用同样的方法对"用户 2""用户 3""用户 4"进行设置后, 再退出工作组模式(单击工作组之外的任何一张表即可)。

- (3) 隐藏不希望显示的公式。选择"1~12月"工作表,按F5键,打开"定位"对话框, 单击【定位条件】按钮,选中"公式"单选按钮,单击【确定】按钮。再次打开"单元格格 式"对话框,在"保护"选项卡中选中"隐藏"复选框。单击【确定】按钮,最后退出工作 组模式(单击工作组之外的任何一张表即可)。
- (4)对工作表其他单元格进行保护。打开"保护工作表"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明1),在"允许此工作表的所有用户进行"列表中,选择需要用户更改的元素,输入密码(也可不输入),单击【确定】按钮即可。对各月工作表进行保护,必须逐一设置。
- (5)测试数据。在用户区和非用户区分别输入一些数字,观察效果(前者应可以输入,后者不允许输入),并查看年度汇总表的统计结果。再选择"1~12月"工作表,在名称栏下拉列表中分别选择"用户1""用户2""用户3""用户4",并分别按 Delete 键,退出工作组后再观察年度汇总表的统计结果(应能全部清空各月数据)。

2. 录制、编辑 VBA

由于对 12 张表进行保护时需要重复 12 次, 如果能将第一次的操作录制下来, 再将其宏程序适当修改, 那么只要运行一次程序, 就能完成对所有工作表的保护, 从而大大提高效率。 具体操作方法如下:

- (1) 打开"录制新宏"对话框(不同数件版本操作方法见附录中的操作说明 8), 默认宏名"宏1", 单击【确定】按钮, 如图 1.12 所示; 选择"1月"工作表打开"保护工作表"对话框,直接单击【确定】按钮、如图 1.13 所示; 按 Cut ageDown 组合键, 自动切换到"2月"工作表,再次选择"保护工作表"命令后选择"修止录制宏"命令(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 9)。

该程序的主体共有 4 句,第 1 句为选择"1 月"表,第 2 句为对当前表保护,第 3 句为选择下一张工作表,第 4 句与第 2 句相同。选择第 3 句、第 4 句,复制(按 Ctrl+C 组合键),再粘贴(按 Ctrl+V 组合键)10次。修改后的程序如图 1.15(a)所示。也可将第 3 句、第 4 句两句作为循环体,在其前后各加一句,如图 1.15(b)所示。







图 1.13 在"保护工作表"对话框中默认并确定

图 1.14 录制的宏名为"宏 1"的程序(""为解释性程序,可以删除)



图 1.15 编辑并更改宏名为"保护"

- (3) 在 VBA 工作窗口中,按 F5 键,运行该程序,即完成"1~12 月"工作表的保护。
- (4) 关闭 VBA 工作窗口。

用同样的方法录制并修改能撤销"1~12 月"工作表保护的宏程序,编辑后如图 1.16 所示。

需要时可按 Alt+F8 组合键, 打开"宏"对话框, 选择相应宏名的程序运行, 如图 1.17 所示。

也可以录制一段能自动清空用户所输入数据的宏。关于打开带有宏文件的方法及 VBA 的相关知识见附录 5。





图 1.16 录制编辑能撤销 1~12 月保护表的程序 图 1.17 按 Alt+F8 组合键,可选择宏执行或编辑

- 3. 制作封面的技巧
- (1)填充背景图案。打开1、工作表背景"对话框、不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 5),再选择背景图案要售用的图形文件。旅选图形将填充整个工作表中。关于填充工作表背景的方法见附录中的操作技巧 15。
- (3)添加艺术字。选择"插入艺术字"命令(**不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 20**),单击【确定】按钮;在"编辑'艺术字'文字"对话框里输入文字,选择字体、字号并设置加租、倾斜等,然后单击【确定】按钮。
- (4)不显示行号列标及滚动条。关于不显示行号、列标、滚动条的方法见附录中的操作 技巧 53。效果如项目导读所示。



任务 2 公司财务收支账簿的制作





【任务导读】 【示例文

公司财务收支账簿的制作与个人收支账簿有显著的不同,它有统一的规范要求。本任务 将以一家经管小型家电销售的公司简化业务为例,帮助读者了解如何建立会计账簿,如何输 入凭证,如何生成总账、明细账,如何进行期末结转。参考示例文件:項目 1-2 在收支管 理中的应用(公司)。

步骤一 凭证输入及技巧

1. 建立代码信息库

1)一级会计科目代码

在"代码库"工作表的 A:E 列输入"工业企业常用的一级会计科目和名称对照表",如图 1.18 所示。其中,各列设置方法如下:

A:C 列为输入数据, 共计 158 行。要求总账科目按升序排列, 并且为字符型数据(输入前先设置此列, 按 Ctrl+1 组合键, 打开"设置单元格格式"对话框, 在"数字"选项卡中选择"文本", 或每次输入时先输入"")。

D:E 列可由公式完成。

"科目性质"为"总账科目"的第一位代码,可以使用 LEFT 函数提取,例如在 D3 中输入公式 D3= LEFT(B3,1),确定后向下填充至 D158。关于 LEFT 函数的用法见附录 4。

关于输入公式及函数参数的方法见附录中的操作技巧22。

2)本公司所使用的明细科目代码

该公司所使用的科目代码和名称对照表建立卷、代码库"工作表的 G:J 列中,其中 I 列代码必须按升序排序,如图 T.18 所示。该公司根据会计核算的需要,添加了明细科目代码,例如,公司分别在工筹银行和建设银行开设账户,因此将 1002 科目分解为明细科目"100201"(代表银行存款下的中国建设银行存款)和"100202"(代表银行存款下的中国建设银行存款)。

	A	B	C	D	E	G	E	I	J	L	м
1		L业企业	常用的一级会计科目	和名称	对版表		本公司	明细科目		Ĺ	本公司规全流量代码
2	序号	料目 料目	会计科目名称	料目 性质	科目分类	料目	科目名称	明细科目 代码	明细科目名称	代码	项目名称
3	1	1001	库存现金	1	资产类	1001	库存现金	1001	库存现金	101	销售商品、提供劳务收到的现金
4	2	1002	银行存款	1	资产类	1002	银行存款	100201	工行存款	102	收到的税费返还
5	3	1003	存放中央银行款项	1	资产类	1122	应收账款	100202	建行存款	103	收到的其他与经营活动有关的现金
6	4	1011	存放同业	1	资产类	1405	库存商品	1122	应收殊款	111	购买商品、额受劳务支付的现金
7	5	1012	其他货币资金	1	资产类	1601	固定资产	1405	库存商品	112	支付给职工及为职工支付的现金
8	6	1021	结算备付金	1	资产类	2001	短期借款	1601	固定资产	113	支付的各项税费
9	7	1031	存出保证金	1	资产类	2201	应付票据	2001	短期借款	114	支付的其他与经营活动有关的现金
10	8	1101	交易性金融资产	1	资产类	2203	預收账款	2201	应付票据	201	收回投资所收到的现金
11	9	1111	买入返售金融货产	1	资产类	2501	长期借款	2203	預數等款	202	取得极質收益所收到的现金
12	10	1121	应权票据	1	资产类	4001	实收资本	2501	长期儘歡	203	处置固定资产等长期资产收回的现金净额
13	11	1122	应收账款	1	资产类	4103	本年利润	4001	实教资本	204	牧到的其他与授资活有关的现金
14	12	1123	预付账款	1	资产类	4104	利润分配	4103	本年利润	211	购建固定资产等长期资产支付的现金
15	13	1131	应收股利	1	资产类	6001	主营业务收入	4104	利润分配	212	极資所支付的现金
16	14	1132	应收利息	1	资产类	6401	主营业务成本	410401	未分配利润	213	支付的其他与投资活动有关的现金
17	15	1201	应收代位進偿款	1	资产类	6602	管理费用	6001	主营业务权入	301	吸收投烧所收到的现金
18	16	1211	应收分保账款	1	资产类			6401	主营业务成本	302	借款所收到的现金
19	17	1212	应軟分保含同准备金	1	资产类			6602	管理费用	303	收到的其他与筹资活动有关的现金
20	18	1221	其他即称数	1	協产等						

图 1.18 代码库

3)本公司所使用的现金流量代码

为方便现金流量表的编制,需要根据流量代码自动生成项目名称,为此将该公司使用的

现金流量代码和项目名称对照表建立在"代码库"工作表的 L:M 列中,其中代码必须按升序排序,如图 1.18 所示。

2. 建立各月账簿表

1)建立各月账簿表

插入工作表,分别重命名为"1,2,3,…,12",建立目录表和表间链接关系,以方便管理,如图 1,19 所示。关于快速接入、删除及重命名工作表的方法见附录中的操作技巧 18。

	A	В	C -	г	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1 2	编号	工作表名称 1月会计科目与账簿	- 1	1	網赛	科目代	科目名称	科目性质	总账科目	借	鉄	余额	效量	单价	容5
3	2	2月会计科目与账簿		2	提現	1001	库存现金	1	1001	1000		1000			
4	3	3月会计科目与账簿		3	提现	100201	工行存款	1	1002		1000	-1000			
6	4	4月会计科目与账簿 5月会计科目与账簿		4	采购产品	1122	应收账款	1	1122	10000		18000	100	100	
7	6	6月会计科目与账簿		5	采购产品	100201	工行存款	1	1002	-	10000	-10000			
8	1	7月会计科目与账簿		6	销售产品	1122	应收账款	1	1122	6000		6000			长虫
9	8	8月会计科目与账簿		7	销售产品	6001	主营业务收入	6	6001	λ	6000	-6000			
10	18	9月会计科目与账簿 10月会计科目与账簿		8	销售产品	100202	建行存款	1 /	1002	3600		3600			
12	11	11月会计科目与账簿		9	销售产品	6001	主营业务收入	6	6901		3600	-3600			
13	12	12月会计科目与账簿	_	10	结销售成本	0401	主营业务成本	0 1	6401	8000		8000			
14	13	资产负债表		11	结销售成本	1405	库存商品	NA	1405		8000	-8000	-80	100	
15	14	模益表 现金流量表		12	报销办公费	6602	管理费用	6	6602	700		700			

图 1.19 建立目录工作表

图 1.19 中显示了同一工作簿的不同窗口。关于同时查看不同工作表的方法见附录中的操作技巧 3。

2)输入月账簿表字段名称(

单击 A1,输入 "凭证号",然后单击→键、依款输入其他字段,如图 1.20 所示。更快捷的方法是,选择要输入的区域(例如 A1:Q4),然后按习惯输入即可,即输入一个字段按 Enter键,此时光标不会下秒,而是在选定的区域中右移。关于单元格之间的快速切换方法见附录中的操作技巧 61。

选择该行,设置格式为自动换行、加粗、居中等,并在 AI 单元格建立与目录工作表的超链接。关于设置自动换行的方法见附录中的操作技巧 9,设置、编辑、取消超链接的方法 见附录中的操作技巧 2。

	. 8	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	4
,	凭证号	日期	柳葵	科目 代码	料目名称	料目性 质	益账 科目	æ	19	余额	数量	单价	客户或 供应商	项目	部门	观全流 量代码	現金流 量名称	
2	- 1	2012-1-3	提现	1001	库存现金	1	1001	1000		1000								
3	- 1	2012-1-3	提切	100201	工行存款	1	1002		1000	-1000								

图 1.20 凭证中各项信息标题

3. 凭证信息的输入

1)"日期"的快速输入

输入当年的日期时只需输入月-日,例如 10/20 或 10-20 均可。若输入当前日期也可以按 Ctrl+;组合键,按 Ctrl+Shift+*(在数字 1 左侧)或按 Ctrl+Shift+#组合键可在日期与序列号 之间切换。**关于输入日期与日期-序列号转换的方法见附录中的操作技巧 21。**

2)"科目代码"的有效输入

输入的科目代码必须为代码库中的代码。为提高输入代码的效率和准确性,可设置数据 有效性。分两步进行,具体步骤如下:

- (1) 先为代码区域定义名称(若代码区域与输入凭证的工作表同表,则可省去此步骤)。 选择"代码库"工作表中的代码区域 13:126,在名称框中输入"dm",并单击 Enter 键。关于 定义名称、修改、查看名称的方法见附录中的操作技巧 6。
- (2) 然后选择表 "1" 输入科目代码的单元格区域 D2:D2000, 打开 "数据有效性" 对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 11), 选择 "设置" 选项卡,在 "允许"下拉列表中选择 "序列" 选项,在 "来源"输入框中输入 "=dm",单击【确定】按钮,如图 1.21 所示。



图 1.21 为表 "1" 中的 '科目代码"列设置数据验证 (先定义 "代码库"中的 13:126 为 "dm")

在设置了数据有效性的区域、输入信息时可直接在下拉列表中选择。

用同样的方法完成对"现金流量代码"列的数据验证设置,如图 1.22 所示。



图 1.22 为表 "1"中的"现金流量代码"列设置数据验证(先定义"代码库"中的 L3:L19 为"Ildm")

3)"科目名称"由公式输入

科目名称列的信息可用查找类函数自动引用,例如用 LOOKUP 或 VLOOKUP 函数实现。 这里介绍用 LOOKUP 函数引用。 在单元格 E2 中输入公式 E2=LOOKUP(D2,代码库! I3: 126,代码库! J3: J26),该公式的作用是:根据参数 1(D2 中的值),在参数 2("代码库"工作表的 I3:I26)中查找,并返回参数 3("代码库"工作表的 J3:J26)中与参数 2 相同位置的值。

关于 LOOKUP 函数的用法见附录 4。

要将该公式向下填充,必须保证参数 2 和参数 3 的区域锁定,其中参数 2 可用已定义的区域名称"dm"替换,只要在参数 3 的行号前添加"\$"符号即可,公式改写为E2=LOOKUP(D2,dm,代码库!J\$3:J\$26)(在公式编辑栏中选定参数 3,按 F4 键两次即可自动添加锁定行号标记)。

考虑到记账工作的需要,可将输入的公式向下填充至 2000 行(在名称框中输入 E2:E2000, 按 Enter 键,并按 Ctrl+D 组合键即可)。

如果要避免由于参数 1 未输入而造成的无效显示,可将公式修改为 E2=IF(D2="","", LOOKUP(D2,dm,代码库!J\$3:J\$26)),如图 1.23 所示。确定后, 次击 E2 单元格右下角的填充 句柄即可重新填充公式。**关于向大范围填充公式的方法见附录中的操作技巧 36。**

					□ 项目1-2在收支管理中的应用(公司).x1s:2	_ ×
	G	Н	I	J	D TOTAL E	
1		本公	可明细科目	L	2 1001 (100kUP (D2, dm, 代码库!J\$3:J\$26))	700
2	总账 科目	科目名称	明细科目代码	明细科目名称	3 1728 TF (D3=~~, ~~, LOOKUP (D3, dm, 代码库(J\$3:J\$26))	
3	1001	库存现金	1001	库存现金	4 112 =IF (D4="", "", LOOKUP (D4, dn, 代码库(J\$3:J\$26))	
4	1002	银行存款	100201	工行存款	=IF (D5="", "", LOOKUP (D5, dm, 代码库1J\$3:J\$26))	
5	1122	应收账款	100202	建行存款	=IF(D6="", "", LOOKUP(D6, dm, 代码库(J\$3:J\$26))	
6	1405	库存商品	1122	应收销售	1405 =IF(D7="", LOOKUP(D7, da, 代码库!J\$3:J\$26))	
7	1601	固定资产	1405	僅存商品	8 6001 =IF(D8="", 100 xip(D8, dn, 代码库1J\$3:J\$26))	
8	2001	短期借款	1601	图定资产	9 6001 =IF(D9=7, ************************************	
q	2201	应付票据	2081	短期借款	10 6001 =IP(D10=1, "*, LOOKUP(D10, dm, 代码库(J\$3:J\$26))	
10	2203	預收條款	2201	应付票据	11 6401 = TF (D) = ", ", LOOKUP (D11, dm, 代码库 (J\$3: J\$26))	
11	2501	长期借款	2203	预收帐款	12 6401 (IF(D12="","", LOOKUP(D12, dm, 代码库(J\$3:J\$26))	
10	4001	空收资本	2501	长期借款	13 6 02 = IF (D13="", "", LOOKUP (D13, da, 代码库(J\$3:J\$26))	

图 1.23 根据科目代码添加科目名称(13:126 为定义过"dm"的区域)

用同样的方法完成对"现金流量名称"列的公式输入,如图 1.24 所示。

4	L	и	1 4	P	Q
	現金流 里代码	项目名称		現金液量代码	現金流量名称
	101	销售商品、提供劳务收到的现金			=IF(P2="","",LOOKUP(P2,11dm,代码库!\$M\$3:\$M\$19))
ı	102	收到的预费返还			=IF(P3="","",LOOKUP(P3,11dm,代码库!\$M\$3:\$M\$19))
ī	103	收到的其他与经营活动有关的现金			-IF(P4-"", "", LOOKUP(P4, 11dm, 代码库!\$M\$3:\$M\$19))
ī	111	购买商品、接受劳务支付的现金			-IF (P5-"", "", LOOKUP (P5, 11dm, 代码解! \$M\$3: \$M\$19))
S.	112	支付给职工及为职工支付的现金			=IF(P6="","",LOOKUP(P6,11dm,代码库!\$M\$3:\$M\$19))
ī	113	支付的各项税费			=IF(P7="","",LOOKUP(P7,11dm,代码库(\$M\$3:\$M\$19))
ā	114	支付的其他与经营活动有关的现金			=IF(P8="","",LOOKUP(P8,11dm,代码库(\$M\$3;\$M\$19))
0	201	收回投资所收到的现金			=IF(P9="", "", LOOKUP(P9, 11dm, 代码库!\$M\$3:\$M\$19))
1	202	取得投资收益所收到的现金			-IF(P10-"","",LOOKUP(P10,11dm,代码库!\$M\$3:\$M\$19)
2	203	处置固定资产等长期资产收回的现金净额			-IF(P11-"","",LOOKUP(P11,11dm,代码库!\$M\$3:\$M\$19)
3	204	收到的其他与投资适有关的现金			=IF(P12="","",LOOKUP(P12,11dm,代码库!\$M\$3:\$M\$19)
4	211	购建固定资产等长期资产支付的现金			=IF(P13="","",LOOKUP(P13,11dm,代码库!\$M\$3:\$M\$19)
5	212	投资所支付的现金			=IF(P14="","",LOOKUP(P14,11dm,代码库!\$M\$3:\$M\$19)
6	213	支付的其他与投资活动有关的现金			=IF(P15="","",LOOKUP(P15,11dm,代码库!\$M\$3:\$M\$19)
7	301	吸收投资所收到的现金			=IF(P16="", "", LOOKUP(P16, 11dm, 代码库! \$M\$3: \$M\$19)
В	302	借款所收到的现金			-IF (P21-"", "", LOOKUP (P21, 11dm, 代码库! \$M\$3: \$M\$19)
9	303	收到的其他与筹资活动有关的现金			=IF (P22="", "", LOOKUP (P22, 11dm, 代码库! \$M\$3: \$M\$19)
J		代码率 ①	-		TROPOS ES ES ESCUENTIDOS ES A PARTICIPADAS ANALAS

图 1.24 根据现金流量代码添加现金流量名称

图 1.23 和图 1.24 为查看全部公式的情形,如果要转换到只显示值,可以在英文状态下按

Ctrl+'组合键。关于在公式和数值两者间切换的方法见附录中的操作技巧 23。

4)"科目性质"与"总账科目"的输入

科目性质为科目代码左 1 位,总账科目为科目代码左 4 位,这两列信息均可用 LEFT 函数提取,F2=LEFT(D2,1),G2=LEFT(D2,4),并向下填充至 2000 行。

5)"余额"的计算

余额=借-贷,输入计算公式 J2=H2-I2,向下填充至 2000 行,并设置不显示"0"。关于不显示"0"的方法见附录中的操作技巧 50。

6)"项目"和"部门"列的输入

这两列的信息主要为分析管理费用而设置,为了方便输入和防止出错,可分别进行"数据验证"设置。

例如对"项目"列设置,选择 N2:N2000 (在名称框中输入 N2:N2000 并确定即可),打开"数据验证"对话框,在"来源"输入框中输入项目的种类,办公费,工资"(注意英文下的",")。用同样的方法对"部门"列进行数据验证设置、如图 1.25 所示。关于设置下拉列表选择输入的方法见附录中的操作技巧 45。



图 1.25 分别为"项目"和"部门"列建立数据验证

步骤二 凭证查询与统计

运用 Excel 中的筛选、透视、分类汇总、函数计算等方法进行查询和统计。

1月会计科目与账簿输入信息如图 1.26 所示(表中设置自动列宽)。**关于行高与列宽的设置方法见附录中的操作技巧 16。**

1. 利用筛选功能查询和统计

Excel 筛选包括自动筛选和高级筛选。关于应用筛选与取消筛选的方法见附录中的操作 技巧 49。

例 1: 利用筛选功能计算 2012 年 1 月 1 日 — 2012 年 1 月 15 日的凭证记录中"借"列之和。

(1) 单击表"1"中的任一有数据的单元格,进入筛选状态(不同软件版本操作方法见 附录中的操作说明 17)。

	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	K	N	0
1	生ま	日期	摘要	科目代	科目名称。	科目性!	总账 科E・	借。	货。	余额。	数学。	单位	客户或 供应7~	項目。	部门。
2	1	2012-1-3	提班	1001	度存现金	1	1001	1000		1000					_
3	- 1	2012-1-3		100201	工行存款	1	1002		1000	-1000					
4	2	2012-1-10	采纳产品	1122	应收账款	1	1122	10000		10000	100	100			
5	2	2012-1-10	采购产品	100201	工行存款	1	1002		10000	-10000					
6	3	2012-1-13		1122	应收账款	1	1122	6000		6000			长安商		
7	3	2012-1-13	销售产品	6001	主营业务权入	6	6001		6000	-6000					
8	4	2012-1-15		100202	建行存款	1	1002	3600		3600					
9	4	2012-1-15		6001	主营业务权入	6	6001		3600	-3600					
10	5	2012-1-27	结销售成本	6401	主要业务成本	6	6401	8000		8000					
11	5	2012-1-27	结销售成本	1405	座存商品	1	1405		8000	-8000	-80	100			
12	6		报销办公费	6602	管理费用	6	6602	700		700				办公费	人力资
13	6		报销办公费	6602	管理费用	6	6602	600		600					会计部
14	6	2012-1-28		6602	管理费用	6	6602	500		500					人力情
15	- 6		报销办公费	6602	管理费用	6	6602	500		500					か公室
16	6	2012-1-28		6602	管理费用	6	6602	400		400					会计部
17	6	2012-1-28	労革全	6602	管理费用	6	6602	300		300					办公室
18	6	2012-1-28		100201	工行存款	1	1002		3000	-3000					
19	7	2012-1-28		6602	管理费用	6	6602	5000		5000				工资	办公室
20	7	2012-1-28		6602	管理费用	6	6602	4000		4000					会计部
21	7	2012-1-28		6602	管理费用	6	6602	3000		3000					人力资
22	7	2012-1-28		100202	建行存款	1	1002		12000	-12000					
23	8	2012-1-28		1122	应收账款	1	1122	200000		200000					
24	8	2012-1-28	销售产品	6001	主营业务权入	6	6001		200000	-200000	1				
25	9		结销售成本	6401	主营业务成本	6	6401	100000		-100008	\sim				
26	9		结销售成本	1405	库存商品	1	1405		100008	-100000					
27	- 1				7/8/9/10/11	•				123000	,				

图 1.26 1 月会计科目与账簿输入信息

(2) 单击"日期"列右边的筛选按钮, 打开"自定义自动筛选方式"对话框, 输入筛选条件, 如图 1.27 所示。



图 1.27 "日期筛选——介于"2012 年 1 月 1 日—2012 年 1 月 15 日的记录

单击【确定】按钮,选择 H 列,在状态栏上单击鼠标右键可打开快速计算工具,这里选择 "求和",结果显示如图 1.28 所示。关于打开快速计算工具的方法见附录中的操作技巧 20.

	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	凭证	日期	摘要	科目代	科目名称	科目 - 性/-	总账 料E▼	借。	货。	余额。	数学。	单f
2	1	2012-1-3	提现	1001	库存现金	1	1001	1000		1000		
3	1	2012-1-3	提現	100201	工行存款	1	1002		1000	-1000		
4	2	2012-1-10	釆购产品	1122	应收账款	1	1122	10000		10000	100	11
5	2	2012-1-10	采购产品	100201		无侧	1002		10000	-10000		
6	3	2012-1-13	销售产品	1122	应收账款	平均值(4)	1122	6000		6000		
7	3	2012-1-13	销售产品	6001		计数位	6001		6000	-6000		
8	4	2012-1-15	営住立 息	190202	建行存款	计数值 (2)	1002	3600		3600		
9	4	2012 在状态	6栏右击可	打开04	主营业员	最大值 (8)	6001		3600	-3600		
2001						最小值(t)						
()	H \1	t码库 快速i	十算工具	(6/7)	(8X9/1-	東和(3)						1
就绪						和=20600						

图 1.28 利用快速计算工具,在状态栏查看符合筛选条件记录的"借"列之和(一)

- 例 2: 利用筛选功能计算科目性质为 "6"、部门为 "人力资源" 的凭证中 "借" 列之和。
- (1) 取消上一步筛选状态。关于取消筛选的方法见附录中的操作技巧 49。
- (2)单击"科目性质"列右侧的筛选按钮,选择"6",再单击"部门"列右侧的筛选按钮,选择"人力资源",再选择"借"列,利用快速计算工具显示求和,求和结果为 4200,如图 1.29 所示。

	D	E	F	G	H	I	J	K	L	М	N	0	P -
1	科目代码。	科目名称	科目性所	总账科门	借。	货。	余额↓	数严	单作	客户或供 应商 ▼	项目。	部门。	現金流
12	6602	管理费用	6	6602	700	- 7	700				办公费	人力资源	
14	6602	管理费用	6	6602	500		500				工资	人力资源	
21	6602	管理费用	6	6602	3000		3000				工资	人力资源	
2001													- 5
H 4	+ H/4E	原(目录)1	2/3/4/5/	6/7/8/9/	(10/11/	4			-				FIL
就绪							東和=	4200					

图 1.29 利用快速计算工具,在状态栏查看符合筛选条件记录的"借"列之和(二)

- (3) 退出自动筛选模式,方法同步骤(1)。
- 2. 利用透视功能查询和统计

例 3:利用透视功能计算科目性质为 "6"、 147 为 "人力资源" 的凭证中借方发生额。 关于创建数据透视表的方法见附录中的操作技巧 34。

单击表"1"中任意一个有数据的单元格,选择"数据透视表"命令(不同軟件版本操作 方法见附录中的操作说明 22)。直接单击【完成】按缐、 解新建一个工作表,其中有数据透 视框架结构。

分别将"数据透视字段刻表"中的"科目性质》"借""部门"字段拖至数值区、行标签区、列标签区(2003 歲为数据项、行字段 4 列 5 校)(行、列字段可以交换),如图 1.30 所示。



图 1.30 分别将数据透视字段列表中的"科目性质""借""部门" 作为数据项、行字段和列字段拖至指定处(左为 2003 版)

在"科目性质"下拉列表中选择"6"(先取消"全部显示");在"部门"下拉列表中选择"人力资源",双击 A3 单元格,在弹出的"数据透视表字段"对话框中选择汇总方式"求和",单击【确定】按钮,结果如图 1.31 所示。

可以重新组织透视,如将"科目性质"和"部门"字段进行行、列交换,效果如图 1.32 所示。



2 科目性原 人力清渥 经计 3 6 4200 4200 4 总计 4200 4200 5 6 7

图 1.31 数据透视结果 (与例 2 计算结果一致)

图 1.32 行列字段交换后的效果

双击透视表中的数据 "4200", 可以查看明细, 此时将新插入一张工作表 "Sheet2", 如图 1.33 所示。

				-			应用(公司)。			×			_10	
	A	B	C		A	В	C	D	EV	F	G	H	I J	46.
				1	凭证号	日期	摘要	料目代码	科目名称	科目性质	总账科目	借 1	资 余额	5 -
2				2	7	2012-1-28	发工资	6602 /	管理费用	8	6602	3000	300	10
	white VE . All	EL STATES -		3	6	2012-1-28		6602	包袱男用	6	6602	500	50	00 -
	来(の表:) 画	e HIER	86.24-	4	6	2012-1-28	报销办公费	6602	官理费用	6	6602	700	76	JO.
	人力協選	4200	4200	5				VV	_1.					
6	总计	4200	4200	6			7	K						
,	- WH	4200	4200	7			- 4							

图 1.33 新插入一张工作表 Sheet2 显示明细数据

例 4: 将例 3 数据透视结果更改为按"部门"和"项目"汇总借方数据。

要取消图 1.32 的透视结果, 成次将"部门""科目技术""借"等字段拖至透视表外(出现×时松手), 如果未出现"数据透视字段列表", 如阳数据透视表中单击鼠标右键,选择"显示字段列表"命令。

分別将"部门""顿目""借"作为信等股 列字段和数据项拖至指定位置。在"部门"和"项目"下拉透项中选择全部(除去空旬),双击 A3 单元格,在对话框中设置,或单击鼠标右键,选择"惟汇总依据→求和"命令,透视结果如图 1.34 所示。

如果按费用项目进行百分比分析,可双击 A3 单元格在对话框中设置,或单击鼠标右键, 选择"值显示方式"下的"占同行数据总和的百分比""占同列数据总和的百分比"或"占总 和的百分比",单击【确定】按钮,分别如图 1.35、图 1.36 和图 1.37 所示。

	A3	*	& 求和功	页:借
	A	В	С	D
1				
2				
3	求和項:借	项目 ▼		
4	部门 -	办公费	工资	总计
5	办公室	500	5300	5800
6	会计部	600	4400	5000
7	人力资源	700	3500	4200
8	总计	1800	13200	15000
9	1000	15.0000	100000	1-01/0-10

	AE	AF	AG	AH
1	求和项:借	项目 🕶		
2	部门 マ	办公费	工资	总计
3	办公室	8.62%	91.38%	100.00%
4	会计部	12.00%	88.00%	100.00%
5	人力资源	16.67%	83.33%	100.00%
6	善计	12.00%	88, 00%	100,00%

图 1.34 按"部门"和"项目"汇总借方数据

图 1.35 占同行数据总和的百分比

要汇总贷方发生额,只要将数据项中的"借"拖出透视表,再将"数据透视字段列表"中的"贷"拖至其中即可。

如果要生成数据透视图,可单击透视表中任一单元格,单击"数据透视表"工具中的"分析"工具,再单击【数据透视图】按钮、将自动生成透视图。与普通图表所不同的是: 数据

透视图与数据透视表均带有三维下拉筛选按钮,可方便用户选择要查看的信息。如图 1.38 所示为在页字段中选择"管理费用",在行字段中选择"办公室""会计部""人力资源",在列字段中选择"办公费""工资"所对应的图表。

	AE	AF	AG	AH
1	求和项:借	项目 ▼		
2	部门 🕶	办公费	工资	总计
3	办公室	27.78%	40.15%	38. 67%
4	会计部	33.33%	33.33%	33. 33%
5	人力资源	38.89%	26.52%	28.00%
6	总计	100.00%	100.00%	100.00%

1	求和項:借	项目 🕶		
2	部门 🕶	办公费	工资	总计
3	办公室	3. 33K	35. 33X	38.67%
4	会计部	4.00%	29. 33%	33.33%
5	人力资源	4. 67%	23. 33X	28.00%
6	65+	12 00%	88 00%	100 00%

AE AF AG AH

图 1.36 占同列数据总和的百分比

图 1.37 占总和的百分比

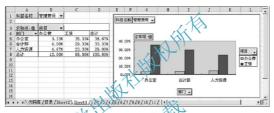


图 1.38 通过三维筛选按钮查看相关数据

3. 利用分类汇总功能查询和统计

分类汇总的前提条件是对要分类的学段进行排序。

- 例 5: 利用分类汇总功能计算科目代码的余额与发生额。
- (1) 首先取消筛选,显示全部数据。
- (2) 单击 "科目代码"列中的任一单元格,在功能区单击【数据】【排序】按钮(升序或降序均可),如果要多重排序,则可在"排序"对话框中设置。关于排序的方法见附录中的操作技巧33、关于分类汇总的方法见附录中的操作技巧33。
- (3) 在功能区单击【数据】【分类汇总】按钮,分别在"分类汇总"对话框的"分类字段" 中选择"科目代码",在"汇总方式"中选择"求和",在"选定汇总项"中选择"借""贷" "余额",如图 1.39 所示。单击【确定】按钮,分类汇总结果如图 1.40 所示。
- (4)查看。分类汇总可分三级查看。图1.40、图1.41、图1.42分别为单击左上角按钮3、 按钮2和按钮1的显示效果。

可以展开其中的【+】按钮,查看局部明细数据。如图 1.43 所示为展开科目代码 "6602" 的明细显示。展开后其汇总行左侧的按钮变为【-】。

若要删除分类汇总模式, 请先单击按钮【3】, 然后在在功能区单击【数据】【分类汇总】 按钮, 在"分类汇总"对话框中单击【全部删除】按钮。

如果需要将分类汇总中的部分数据复制后编制新的数据表,可以使用"复制可见单元格" 命令。关于复制可见单元格的方法见附录中的操作技巧59.



	1	日期	摘要	科目代码。	* 料目名称 、	料目	总账科门	18 💌	授。	余额。
[.	2	2012-1-3	提现	1001	库存现金	1	1001	1000		1000
	3			1001	CA			1000	0	1000
[.	4	2012-1-10	采购产品	1122	应收账款	1	1122	10000		10000
	5	2012-1-13	销售产品	1122	应收除款	1	1122	6000		6000
-	6	2012-1-28	销售产品	1122	应收账款	1	1122	200000		200000
	7			1122	CO			216000	0	216000
[.	8	2012-1-27	结销售成本	1405	库存商品	1	1405		8000	-8000
	9	2012-1-28	结销售成本	1405	库存商品	1	1405		100000	-100000
	10			1405	Cĕ			0	108000	-108000
[.	11	2012-1-13	销售产品	6001	主营业务权入	6	6001		6000	-6000

图 1.39 "分类汇总"对话框

图 1.40 分类汇总(单击按钮 3 对应的显示)



图 1.41 分类汇总(单击按钮 2 对应的意志

图 1.42 分类汇总(单击按钮 1 对应的显示)

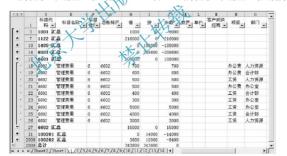


图 1.43 展开科目代码 "6602"后的明细显示

4. 利用 SUMIF 函数按条件统计

(1)建立月表统计区。

在表"1"的 S:Y 列建立数据统计区,与凭证输入区之间有空列"R 列"分隔,如图 1.44 所示。可将该空列隐藏,其目的是各数据表之间互相独立,便于选择和操作。

关于全选工作表和数据表的区别与技巧见附录中的操作技巧 58。

统计区中的"明细科目代码"与"明细科目名称"两列,由"代码库"工作表中的13:J26 复制、粘贴获得。"期初余额"为上一期的期末数据。

	н	I	J	-	A	В	R	S	T.	T.	¥	W	X	Y
2	料目名称	明细科目	明细科目名称		经证	日期		明细科目代码	明细科目名称	期初余额	借方发 生额	贷方发 生额	期末余額	本期利润
3	库存现金	1001	库存现金	1	1	2012-1-3		1001	库存现金	105000	1000	0	106000	
4	银行存款	100201	工行存款		2	2012-1-10		100201	工行存款	50000	0	14000	36000	
5	应收账款	100202	建行存款		3	2012-1-13		100202	建行存款	50000	3600	12000	41600	
6	库存商品	1122	应权账款		8	2012-1-28		1122	应收账款	0	216000	0	216000	
7	固定资产	1405	库存商品		5	2012-1-27		1405	库存商品	100000	0	108000	-8000	20
8	短期借款	1601	固定资产	1	9	2012-1-28		1601	固定资产	0	0	0	0	
9	应付票据	2001	短期借款	1	3	2012-1-13		2001	短期借款	0	0	0	0	
0	预收账款	2201	应付票据	1	4	2012-1-15		2201	应付票据	-5000	0	0	-5000	
1	长期借款	2203	預収账款		8	2012-1-28		2203	預軟账款	0	0	0	0	
2	实收资本	2501	长期借款		5	2012=1=27		2501	长期借款	-100000	0	0	-100000	
3	本年利湖	4001	车收资本		9	2012-1-28		4001 heet2 / She	实收资本	-200000	0	0	-200000 /13/14/1	

图 1.44 在表"1"中建立数据统计区

(2)借方和贷方发生额可由 SUMIF 函数生成。

在单元格 V2 中输入公式 V2=SUMIF(\$D:\$D,\$S2,H:H), 英向下填充至数据表末行, 如图 1.45 所示。

该公式的作用是:在 D 列(科目代码)中筛选择(单元格 S2 的代码(1001),并计算 H 列(借方)总和。关于 SUMIF 函数的用法见限录息。

在单元格 W2 中输入公式 W2 =SUMIF(D:D,S2,I:I),并向下填充至数据表末行。

该公式的作用是: 在 D 列(科目代码)中筛选符合单元格 S2 的代码(1001),并计算 I 列(贷方)总和。

	A D	E	H	12	J	R S	XxY	U	¥	¥	X	Y	
1	经证 科目 号▼ 码		# 1) () () () ()	余额。	明组科目 代码	明细典且名称	期初余额	借方发 生额	贷方发 生额	期末余额	本期利润	ĺ
2	1 1001	库存现金	1000		1000	1001	库存现金	105000					П
3	2 1122	应收账款	0000		10000	100201	工行存款	50000					
4	3 1122	应收集款	6000		6000	100202	建行存款	50000					П
5	8 1122	应收账款	200000		200000	1722	应收账款	0					
б	5 1405	库存商品		8000	-8000	1405	库存商品	100000	0. 3	0			
7	9 1405	库存商品		100000	-100000	1601	固定资产	0					
8	3 6001	主营业务收入		6000	-6000	2001	短期借款	0					
9	4 6001	主营业务收入		3600	-3600	2201	应付票据	-5000					
0	8 6001	主营业务收入		200000	-200000	2203	预收账款	0					
1	5 6401	主营业务成本	8000		8000	2501	长期借款	-100000	5	9			
2	9 6401	主营业务成本	100000		100000	4001	实收资本	-200000					
13	6 6602	管理费用	700		700	4103	本年利润	0					
14	6 6602	管理费用	600		600	4104	利润分配	0					ш
15	6 6602	管理费用	500		500	410401	未分配利润	0					ш
6	6 6602	管理费用	500		500	6001	主营业务收入	0					ш
17	6 6602	管理费用	400		400	6401	主营业务成本	0					ш
18	6 6602	管理费用	300		300	6602	管理费用	0					П

图 1.45 借方发生额的统计

也可以利用 V2 中的公式向右填充至 W2, 比较上述 V2 与 W2 中的公式, 不难发现 D 列 和 S 列均必须锁定, 即 D:D 应改为SD:\$D、S 应改为SS。修改后的公式为 V2=SUMIF(SD:\$D,\$S2,H:H), 当向右填充至 W2 时,公式变为 W2=SUMIF(\$D:\$D,\$S2,I:I),再选择 V2:W25 区域, 按 Ctrl+D 组合键,即完成公式的填充。关于引用的类别及快速切换引用的方法见附录中的操作技巧 27。

运用 SUMIF 函数求值结果如图 1.46 所示。将其与图 1.41 按科目代码分类汇总的"借""贷"总和相比,完全一致。

	A	E	H	I	J	R	S	T	U	Y	V	X	Y	
1	统证 号•	科目名称 🕌	借。	200	余额。		明细科目	明细科目名称	期初余额	借方发 生额	贷方发 生额	期末余額	本期利润	ľ
2	- 1	库存现金	1000		1000		1001	库存现金	105000	1000	0			Ι
3	2	应收账款	10000		10000		100201	工行存款	50000	0	14000]
4	3	应钦账款	6000		6000		100202	建行存款	50000	3600	12000			1
5	8	应收账款	200000		200000		1122	应收账款	0	216000	0			1
6	5	库存商品		8000	-8000		1405	库存商品	100000	0	108000			1
7	9	库存商品		100000	-100000		1601	固定资产	0	0	0]
8	3	主营业务收入		6000	-6000		2001	短期借款	0	0	0			1
9	4	主营业务收入		3600	-3600		2201	应付票据	-5000	0	0]
10	8	主营业务收入		200000	-200000		2203	預收账款	0	0	0			1
11	5	主营业务成本	8000		8000		2501	长期借款	-100000	0	0]
12	9	主营业务成本	100000		100000		4001	实收资本	-200000	0	0]
13	6	管理費用	700		700		4103	本年利润	0	0	0]
14	6	管理費用	600		600		4104	利润分配	0	0	0			1
15	6	管理費用	500		500		410401	未分配利润	0	0	0			Ш
16	6	管理費用	500		500		6001	主营业务收入	0	0	209600			
17	6	管理費用	400		480		6401	主营业务成本	0	108000	0			1
18	6	管理費用	300		300		6602	管理费用	0	15000	0			1

图 1.46 运用 SUMIF 函数求值结果

下面对以上筛选、透视、分类汇总和函数统计 4. 力 法进行比较: 函数法可以动态更新统计数据; 透视法简便灵活, 但数据源发生变化时, 须对透视数据表执行"刷新"命令; 筛选法配合快速计算工具能进行统计, 但统计结果 能保存; 分类汇总法一次可对多项求和,适合形成规范的报表, 但操作复杂, 每次1. 总前须对相关字段排序。

步骤三 期末结转与输出

1. 期末余额的计算

期末余额=期初余额+借方发生额-贷方发生

在单元格 X2 中输入公式 X2 =U2+V2 W2, 并向下填充至 X25

2. 本期利润的计算

本期利润=收入(主营业务收入+投资收入+营业外收入)-

支出(主营业务成本+营业税金及附加+销售费用+管理费用+ 财务费用+营业外支出+所得税费用)

即 Y13=SUM(W16: W18)-SUM(V19:V25),同样在未分配利润 Y15 中输入=-Y13,如图 1.47 所示。

	A	В	R	S	T	U	A	V	X	Y
1	発证	日期		明组科目代现	明细科目名称	期初余额	借方发 生额	贷方发 生额	期末余额	本期利润
13	6	2012-1-28	П	4103	本年利賞					=SUM (V16
14	6	2012-1-28		4104	利润分配					
15	6	2012-1-28		410401	未分配利润					-86600
16	6	2012-1-28		6001	主营业务收入			209600	-209600	
17	6	2012-1-28		6011	投资收入					
18	6	2012-1-28		6301	营业外收入					
19	7	2012-1-28		6401	主营业务成本		108000		108000	
20	7	2012-1-28	П	6403	营业税企及附加					
21	7	2012-1-28		6601	销售费用					
22	- 7	2012-1-28		6602	管理费用		15000		15000	
23	8	2012-1-28		6603	财务费用					
24	8	2012-1-28	Ш	6711	营业外支出					
25	9	2012-1-28		6801	所得秘數用					

图 1.47 本期利润的计算

3. 制作下月账簿工作表

- (1)选择表 "1"中的全部数据,再选择表 "2",用填充工作组法完成全部填充后,再退出工作组。关于向工作组填充及取消 "成组工作表" 模式的方法见附录中的操作技巧 38。
- (2) 清除凭证数据。按 F5 键,在"定位"对话框的"引用位置"栏中输入 A2:D2000、H2:I2000、K2:P2000,单击【确定】按钮后,按 Delete 键。或者按 Ctrl+组合键,切换到公式模式,选择输入的数据后按 Delete 键。再次按 Ctrl+组合键,切换到正常显示。关于定位选择不连续区域的方法见附录中的操作技巧 55,清除的种类及操作方法见附录中的操作技巧 55, 在公式与值之间快速切换的方法见操作技巧 23。
- (3) 修改 2 月的期初余额。2 月的期初余额引用 1 月的期末余额(但"本年利润""利润分配""未分配利润"3 项应为本期与期末累加)。例如 U13=SUM('1'!X13:Y13),如图 1.48 所示。关于 SUM 函数的用法见附录 4。

4. 制作其他各月账簿表

将表 "2" 的全部信息以工作组方式填充至其他条件表,然后退出工作组,再分别选择统计计算区,用查找替换的方式,将 "期初余额" 观中的表名替换为上月表名。关于查找和替换的方法见附录中的操作技巧 1。

5. 保护会计数据

会计数据或其他业务数据输入到 Excel 表格后,需要对数据加以保护,以达到会计内部控制的目的。

	T	U	V	V	X	Υ	B	-	Х т	U
1	明细科目名称	期初余额	借方发 生额	部方及 主额	期末余額	本期利润	, \	V	明细科目名称	期初余额
2	库存现金	105000	(000	0	106000	Y.	5,	2	库存现金	=' 1' X2
3	工行存款	50000	0 < 1	14000	36000		K-	3	工行存款	=' 1' X3
4	建行存款	50000	3600	12000	41600		1-	4	建行存款	='1' X4
5	应收账款	N 0	216000	0	216000			5	应收账款	=' 1' ! X5
6	库存商品	100000	0	108000	-8000			6	库存商品	=' 1' X6
7	固定资产	0	0	0	0			7	固定资产	='1' X7
8	短期借款	0	0	0	0			8	短期借款	='1' X8
9	应付票据	-5000	0	0	-5000			9	应付票据	=' 1' X9
10	预收账款	0	0	0	0			10	预收账款	=' 1' X10
11	长期借款	-100000	0	0	-100000			11	长期借款	=' 1' (X11
12	实收货本	-200000	0	0	-200000			12	实收资本	='1' X12
13	本年利润	0	0	0	0	86600		13	本年利润	=SUM('1' X13:Y13)
14	利润分配	0	0	0	8			14	利润分配	=SUM('1' X14:Y14)
15	未分配利润	0	0	0	0	-86600		15	未分配利润	=SIM('1'1X15:Y15)
16	主营业务收入	0	0	209600	-209600			16	主营业务收入	=' 1' X16
17	主营业务成本	0	108000	0	108000			17	主营业务成本	=' 1' X17
18	管理费用	0	15000	0	15000			18	管理费用	=' 1' X18

图 1.48 2 月的期初余额的公式与 1 月 (期末及本期利润) 对照

1) 保护工作簿

对已打开的工作簿,按 F12 键,打开 "另存为"对话框,选择 "工具"中的"常规选项",输入打开或修改工作簿的密码(并重新输入),再分别单击【确定】和【保存】按钮。以后打开此工作簿必须输入打开与修改工作簿的密码,如果密码不正确,将不能打开或修改。

如果要撤销对工作簿的保护,可对己打开的工作簿按 F12 键,打开"另存为"对话框,选择"工具"中的"常规选项",将密码撤销后再保存此工作簿。

2)保护工作簿中的元素

打开"保护工作簿"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 2),选择下列一项或多项操作,如果要保护工作簿的结构,请选中"结构"复选框,这样工作簿中的工作表将不能进行移动、删除、隐藏、取消隐藏或重新命名,而且也不能插入新的工作表;如果要保护窗口以便在每次打开工作簿时使其具有固定的位置和大小,请选中"窗口"复选框;若要禁止其他用户撤销工作簿保护,请输入密码,接着单击【确定】按钮,然后重新输入密码加以确认。

3)保护工作表

关于保护工作表中部分单元格的方法见附录中的操作技巧19。



任务 3 公司会计常用报表的编制



【任务导读】

企业常用的会计报表有资产负债表、损益表、驱金流量表等,编制会计报表的主要依据 为总账及相关明细账。

本任务将在上一任务的基础上,介绍常用报告的编制。参考示例文件:同任务2。

背景资料:

1月、2月的凭证数据已分别输入在表"1"和表"2"中,如图 1.49 和图 1.50 所示。

	A	В	CY	. 0	E	F	G	H	I	J
1	凭证	日期 🗸	拥套人	料目代 码 -	科目名称	THE PERSON NAMED IN	意味料户	借一	货 -	余额。
2	1	2012-1-3	提现	1001	库存现金	χ	1001	1000		1000
3	1	2012-1-3	提现	100201	工行存款	1	1002		1000	-1000
4	2	2012-1-10	采购产品	1122	位被数数	1	1122	10000		10000
5	-21	2012-1-10	采购产品	100201	正行存款	1	1002		10000	-10000
6	3	2012-1-13	销售产品	1122	应收账款	1	1122	6000		6000
7	34	2012-1-13	销售产品	6001	主营业务收入	6	6001		6000	-6000
8	4	2012-1-15	销售产品	6001	主营业务收入	6	6001		3600	-3600
9	4	2012-1-15	销售产品	100202	建行存款	1	1002	3600		3600
10	5	2012-1-27	结销售成本	1405	库存商品	1	1405		8000	-8000
11	5	2012-1-27	结销售成本	6401	主营业务成本	6	6401	8000		8000
12	6	2012-1-28	报销办公费	6602	管理费用	6	6602	700		700
13	6	2012-1-28	报销办公费	6602	管理费用	6	6602	600		600
14	6	2012-1-28	发奖金	6602	管理费用	6	6602	500		500
15	6	2012-1-28	报销办公费	6602	管理费用	6	6602	500		500
16	6	2012-1-28	发奖金	6602	管理费用	6	6602	400		400
17	6	2012-1-28	发奖金	6602	管理费用	6	6602	300		300
18	6	2012-1-28	发奖金	100201	工行存款	1	1002		3000	-3000
19	7	2012-1-28	发工资	6602	管理费用	6	6602	5000		5000
20	7	2012-1-28	发工资	6602	管理费用	6	6602	4000		4000
21	7	2012-1-28	发工资	6602	管理费用	6	6602	3000		3000
22	7	2012-1-28	发工资	100202	建行存款	1	1002		12000	-12000
23	8	2012-1-28	销售产品	1122	应收账款	1	1122	200000		200000
24	8	2012-1-28	销售产品	6001	主营业务收入	6	6001		200000	-200000
25	9	2012-1-28	结销售成本	1405	库存商品	1	1405		100000	-100000
26	9	2012-1-28	结销售成本	6401	主营业务成本	6	6401	100000		100000

图 1.49 1月凭证数据

	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J
1	经证号 。	日期 🕌	摘要	科目代码	科目名称	科目性.~	总账科	借・	货。	余额▼
2	1	2012-2-8	提现	1001	库存现金	1	1001	2000		2000
3	1	2012-2-8	提现	100201	工行存款	1	1002		2000	-2000
4	2	2012-2-9	采购产品	1405	库存商品	1	1405	20000		20000
5	2	2012-2-9	采购产品	100201	工行存款	1	1002		20000	-20000
6	3	2012-2-9	销售产品	1122	应牧账款	1	1122	6000		6000
7	3	2012-2-9	销售产品	6001	主营业务收.	6	6001		6000	-6000
8	4	2012-2-10	销售产品	100202	建行存款	1	1002	40000		40000
9	4	2012-2-10	销售产品	6001	主营业务收	6	6001		40000	-40000
10	5	2012-2-29	结销售成本	6401	主营业务成	6	6401	16000		16000
11	5	2012-2-29	结销售成本	1405	库存商品	1	1405		16000	-16000
12	6	2012-2-29	发奖金	6602	管理费用	6	6602	700		700
13	6	2012-2-29	发奖金	6602	管理费用	6	6602	700		700
14	6	2012-2-29	办公费	6602	管理费用	6	6602	700		700
15	6	2012-2-29	发奖金	6602	管理费用	6	6602	600		600
16	6	2012-2-29	办公费	6602	管理费用	6	6602	500		500
17	6	2012-2-29	办公费	6602	管理费用	6 /	6602	300		300
18	6	2012-2-29	办公费	100202	建行存款	4	1002		3500	-3500
19	7	2012-2-29	发工资	6602	管理费用	8	6602	5000		5000
20	7	2012-2-29	发工资	6602	管理费用	6	6602	4000		4000
21	7	2012-2-29	发工资	6602	管理費用	6	6602	3000		3000
22	7	2012-2-29	发工资	100202	建行存款	1	1002		12000	-12000
-	A N/1\2	13/4/5/6	(7/8/9/10/1	1 /42 /18	/11/15/		[4]			

图 1.50 2月凭证数据

1	月和	2月	的统计数据如图11	.51 所示
---	----	----	-----------	--------

	2 1		И		-	- 11		13		1 -					
-	995ER4 E	1	-/	40.00	贷方数		- 1		<u> </u>	- 1	A	借方法	货方发	I	- 1
	4689	明田科目名称,	期初余额	主額	生額	期末余额	本期利润	1	明確科目代門	明網科目名門	期初余额	生意。	生姜・	期末余門	本期利润
	1001	库存现金 /	105000	1000		106000	VI.	- 2	1001	库存现金	105000	2000	7.1	108000	
	100201	工行存款 /	¥ \$3000		14000	36000	15/2	-3	100201	工行存款	35000		22000	14000	
	100202	建行存款	50000	3600	12000	41600	120	4	100202	建行存款	41600	40000	15500	66100	
	1122	应收账款		216000		216000	- /	5	1122	压收降款	216000	6000		222000	
	1405	炸存商品	100000		108000	-8000		6	1405	库存商品	-8000	20000	16000	~4000	
	1601	固定资产						7	1601	固定资产					
	2001	短期信款						8	2001	短期世歌				-	
	2201	应付票据	-5000			-5000		9	2201	应付票据	-5000			-5000	
	2203	预收账款						10	2203	孫々殊な					
	2501	长期僧款	-100000			-100000		11	2501	长期雑款	-100000			-100000	
	4001	实收资本	-200000			-200000		12	4001	实收资本	-200000			-200000	
	4103	本年利润					86500	13	4103	本年利润	88600			86600	1450
	4104	和润分配						14	4104	利用分配					
	410401	未分配利润					-86600	15	410401	未分配利润	-88500			-86600	-1450
	6001	主营业务收入			209600	-209600		16	6001	主要业务收入	-209600		46000	-255800	
	6011	投资收入						17	8011	投资收入					
	6301	营业外收入						18	6301	营业外收入					
	6401	主营业务成本		108000		108000		19	6401	主营业务或本	108000	16000		124000	
	6403	营业税金及附加						20	8403	营业税金及附加	17500				
	6601	销售费用						21	6601	销售费用					
	6602	管理费用		15000		15000		22	6602	管理费用	15000	15500		30500	
	6603	财务费用						23	6603	财务费用					
	6711	世史外支出						24	6711	营业外支出					
	6801	所得税费用						25	6801	所提供費用					

图 1.51 1月和 2月的统计数据

步骤一 资产负债表的编制

资产负债表也称财务状况表,是表示企业在一定日期(通常为各会计期末)的财务状况(即资产、负债和业主权益的状况)的主要会计报表。

1. 建立资产负债表结构

资产负债表建立在表名为"13"的工作表中,在"目录"表中单击编号"13"即可进入。资产负债表的结构如图 1.52 所示。

			1 B	H1-2	Œ\$G	ど管理中的应用(公司)				
	Α	В		A	В	C)	Е	P	
2	编号	工作表名称 1月会计科目与账键	1				答产	负债表		'-
3	2	2月会计科目与账簿	2			编制单位。	XXXX			
4	3	3月会计科目与账簿 4月会计科目与账簿	3	$\overline{}$	_	初日	2014	1.8	12月	7
5	4	4月会计科目与联准 5月会计科目与联准	4	\Box		贵而资金	"=SUM("1" (SUS2:SUS4)	=SUM('1' \$X\$2:\$X\$4)	=SUM('12' \$X\$2: \$X\$4)	1
6	5	6月会计科目与账簿	5	1 1	流动	内收殊款	='1'1\$U\$5	='1' \$X\$5	="12" \$X\$5	1
0	9	7月合计科目与账簿	5		资产	存货	=' 1" \$U\$6	='1'!\$X\$6	=" 12" \$X\$6	7
9	- 6	8月会计科目与陈海		35		流动资产合计	=SUM(D4:D6)	=SUM(E4:E6)	=SUM(P4:P6)	7
10	9	9月会计科目与账簿	8	1 1	固定	在建工程				3
	10	10月会计科目与账簿	9		協产	固定语产	='1' \$U\$7	='1' I\$X\$7	="12" \$X\$7	7
12	11	11月会计科目与旅馆	10		M/	固定资产合计	=SUM(D8:D9)	=SUM(E8:E9)	=SUM(P8:P9)	3
12	12	12月会计科目标影像	11	产	无恙	长期传维费用				
14	12	资产负债表	12	1 1	治产	临时设施				31
-	14	担益表	13	l L	JU.	无形资产合计	=SUM(D11:D12)	=SUM(E11:E12)	=SUM(P11:P12)	
16	15	现金流量表	14			资产总计	=D7+D10	=E7+E10	=P7+P10	
17	14	OCEL PRIME CO.	15			短期借款	'1'!\$U\$8	'1' \$2\$8	12' \$8\$8	7
18			16	a	流动	应付陈款	1, 12020	=-'1' \$869	12' \$8\$9	1
9			17	负债	负债	预收陈款	=-'1' \$U\$10	'1'U\$X\$10	=-'12' \$X\$10	7
20			18			流动负债合计	=SUM(D15:D17)	#SIR(E101E17)	=SUM(P15:P17)	3
21			19	与所	长期	长期负债	=-'1'(\$U\$11	=-' N(1883) 1	=='12' \$X\$11	31
22			20	#	负债	长期其他应付款				3
23			21	1 a L		长期负责合计	=SUM(D19:D20)	= UM (E19: E20)	=SUM(F19:P20)	4
24			22	10	所有	实 收资本	u-'1'1\$U\$12 .	=- 1 SK\$12	=-"12" \$K\$12	-10
25			23	者权益	者权	未分配利润	=-SUM('1' \$H\$L4:\$U\$		=-SUM('12' \$X\$15: \$Y\$15)	
26			24	-	Ħ	所有者权益合计	=SUM (D22:D23)	4SUM (E22: E23)	=SUM(F22:P23)	4
27		代码库》目录 (Sheet 2	25	\Box		機与所有者权益总計 /3/4/5/6/7/8/9	=D18+D21+D24 /10/11/12 13/14/15/	=E18+E21+E24	=P18+P21+P24	

图 1.52 济产负债表列表结构

资产负债表包括"资产"和"负债与所有者权益"两大部分,资产部分又分为"流动资产""固定资产"和"无形资产"3个部分;负债与所有者权益也分为"流动负债""长期负债"和"所有者权益"3个部分。其中的信息均由公式生成。

关于表格的制作页参见项目1任务1。

图 1.52 中显示 〕间一工作簿的不同形分。关于同时查看不同工作表的方法见附录中的操作技巧 3。

- 2. 建立年初及1月计算公式
- 1) 资产部分
- (1) 流动资产货币资金的计算。

对于年初: D4=SUM('1'\\$U\$2:\\$U\$4),该公式的作用是计算表"1"中的"库存现金""工行存款""建行存款"项的期初余额之和。

对于 1月: E4=SUM('!'!\$X\$2:\$X\$4),该公式的作用是计算表"1"中的"库存现金""工行存款""建行存款"项的期末余额之和。

公式及引用区域如图 1.53 所示。

(2) 流动资产应收账款的计算。

对于年初: D5='1'!\$U\$5,即引用表"1"中的"应收账款"项的期初余额。

对于 1 月: E5='1'!\$X\$5, 即引用表 "1" 中的 "应收账款" 项的期末余额。

(3)流动资产存货的计算。

对于年初: D6='1'!\$U\$6, 即引用表 "1" 中的 "库存商品" 项的期初余额。

对于 1 月: E5='1'!\$X\$6, 即引用表 "1" 中的 "库存商品" 项的期末余额。

	S	T	U	7	¥	X	4 4	À	10 E		年初	1.9
	明細科目	明细科目名称	期初余額	借方发 牛額	贷方发 牛額	期末余額	3 4	\vdash	901	频而资金	-SUM('1'!\$U\$2:\$U\$4)	-SUM('1'!\$X\$2:\$X\$4)
7	1001	库存现金	105000	1000	22.30	106000	5		液动资产	应收账款	-11':\$U\$5	-'1'!\$X\$5
7	100201	工行存款	50000		14000	36000	6		0440341	存獎	-'1':\$U\$6	='1'!\$X\$6
	100202	建行存款	50000	3600	12000	41600	7			流动资产合计	=SUM (D4:D6)	=SUM (E4:E6)
	1122	应收账款	50000	216000	12000	216000	8	资	FT-4-10-4-	在建工程	,	
	1405	库存商品	100000	210000	108000	-8000	9	产	固定资产	国定资产 国定资产会计	-'1'!\$U\$7	='1':\$X\$7
	1601	固定资产	100000		100000	8000	10			长期待辦惠用	=SUM (D8:D9)	=SUM (E8: E9)
	2001	短期借款				-	12		无形资产	松时分級		
	2201	应付票据	-5000			-5000	12		76/1/343	无形资产会计	=SUM(D11:D12)	=SUM (E11: E12)
			-5000			-5000	14		拔	产总计	-D7+D18+D13	-E7+E10+E13
		預收账款		_			15	$\overline{}$		短期借款	'1'!\$0\$8	'1'!\$X\$8
	2501	长期借款	-100000			-100000	16		流动负债	应付账款	'1'!\$U\$9	'1'!\$X\$9
		实收资本	-200000			-200000	17.	负债	(00,000,000,000	预收账款	'1'!\$U\$10	'1'!\$X\$10
	4103	本年利润					18	与		流动负债合计	-SUM (D15: D17)	-SUM (E15: E17)
		利润分配					19_	Br	17 100 00 00	长期负债	'1'!\$0\$11	'1'!\$X\$11
5	410401	未分配利润					20_	有	长期负债	长期其他应付款		
3	6001	主營业务收入			209600	-209600	21_	者		长期负债合计	=SUM (D19:D20)	=SUM (E19: E20)
ď	6601	销售费用					22	权益	所有者权益	实收资本	'1'!\$U\$12	'1'!\$X\$12
	6602	管理费用		15000		15000	23	誠	所有看权量		-1':\$U\$15 -5UM(D22:D23)	SUM(' 1' ! \$X\$15: \$Y\$15
		財务费用				-2000	24		20.242-0	有者权益统计		-SUM (E22: E23)
-5	0003	N1 73 DI / II	_			-	¥ 25		贝讷马斯	門質权組織和	P-018+021+024	-E18+E21+E24

图 1.53 年初与 1 月末的计算公式(1)3 用区域对照)

关于使复制粘贴的信息自动更新的方法见附录中的操作技巧 29。

(4)流动资产合计。

对于年初和 1 月的合计分别为 D \$ SUM(D4:D6)、E7=SUM(E4:E6)。

用以上方法可以完成"资产"减分表格中其他各项量的年初与1月的公式计算及各分类的合计和资产总计。

2)负债与所有者权益部分

"流动负债""长期负债"和"所有者权益"3 个部分的计算方法与"资产"部分中"流动资产""固定资产"和"无形资产"相似、只需在公式前添加"-"即可。

其中,1月的"未分配利润"计算,应等于表"1"中"未分配利润"项的期末余额与本期利润之和,即 E23=-SUM('1'!\$X\$15:\$Y\$15)。

3. 添加其他各月计算公式

1)填充公式

由于表 "1~12 月"的结构完全一致,故可用填充方法完成对各月的公式计算,然后修改表名即可。但需要注意的是:向右填充公式时,要防止列的相对移动(应在填充前将各公式设置为绝对引用)。

选择 E4:P25 区域, 按 Ctrl+R 组合键, 即完成公式向右填充, 如图 1.54 所示。

图中部分列被隐藏。关于隐藏和取消隐藏行列的方法见附录中的操作技巧 54。

2)编辑公式

打开"查找和替换"对话框(按 Ctrl+F 或 Shift+F5 组合键均可),选择"2 月"所在列(F 列),在"查找内容"和"替换为"框中分别输入"'!!""'2!",单击【全部替换】按钮,即完成对 2 月的公式编辑,如图 1.55 所示。

用同样的方法,分别完成其他各月中的公式编辑。

	E	F	G	H	0	P
3	1月	2月	3月	4月	11月	12月
4	=SUM('1' \$X\$2:\$X\$4)	=SUM('1' \$X\$2:\$X\$4)	=SUM('1' \$X\$2:\$X\$4)	=SUM('1' \$X\$2:\$X\$4)	=SUM('1' \$X\$2:\$X\$4)	=SUM('1' \$X\$2:\$X\$4)
5	=' 1" 1\$X\$5	='1' \$X\$5	='1' !\$X\$5	='1' \$X\$5	='1' \$X\$5	='1" \$X\$5
6	=' 1' I\$X\$6	='1" \$X\$6	=' 1' \$X\$6	='1' \$X\$6	='1' \$X\$6	='1" \$X\$6
7	=SUM (E4: E6)	=SUM(F4:F6)	=SUM(G4:G6)	=SUM (H4: H6)	=SUM(04:06)	=SUM (P4: P6)
8						
9	=' 1" !\$X\$7	=' 1" ! \$X\$7	=' 1' !\$X\$7	='1'1\$8\$7	='1'!\$X\$7	='1" \$X\$7
10	=SUM (E8:E9)	=SUM(F8:F9)	=SUM(G8:G9)	=SUM(H8:H9)	=SUM(08:09)	=SUM (P8: P9)
11						
12						
13	=SUM(E11:E12)	=SUM(F11:F12)	=SUM(G11:G12)	=SUM(H11:H12)	=SUM(011:012)	=SUM (P11:P12)
14	=E7+E10	=F7+F10	=G74G10	=H7+H10	=074010	=P7+P10
15	=-'1' \$X\$8	=-'1' \$X\$8	=-'1' \$X\$8	=-'1' \$X\$8	=-'1' \$X\$8	=-'1' I\$X\$8
16	=-' 1' \$X\$9	=-'1' \$X\$9	=-'1' \$X\$9	=-'1' \$X\$9	=-' 1' \$X\$9	=-'1' !\$X\$9
17	=-'1' \$X\$10	=-'1' \$X\$10	=-'1' \$X\$10	=-'1' \$X\$10	=-'1' !\$X\$10	=-'1' ISX\$10
18	=SUM (E15: E17)	=SUM(F15:F17)	=SUM(G15:G17)	=SUM(H15:H17)	=SUM(015:017)	=SUM (P15: P17)
19	=-'1" \$X\$11	=-'1' \$X\$11	=-'1' \$X\$11	=-'1' \$X\$11	=-'1' \$X\$11	=-'1' \$X\$11
20					7.000	
	=SIM (F19: F20)	=SIM(F19:F20)	=SFM (G19:G20)	=SIM (H19: H20)	=SIM(019:020)	=SIM (P19: P20)
22	=-' 1' \$X\$12	=-"1" \$X\$12	=-"1" \$X\$12	=-'1' \$X\$12	=='1' \$X\$12	=-'1" ISK\$12
	=-SUM('1' \$X\$15:\$Y\$15)	=-SUM('1' \$X\$15:\$Y\$15)	=-SUM('1' \$X\$15:\$Y\$15)	=-SUM('1' \$X\$15:\$Y\$16	=-SUM('1' \$X\$15:\$Y\$15)	=-SUM('1' \$X\$15:\$Y\$15
24	=SUM (E22: E23)	=SUM(F22:F23)	=SUM(G22:G23)	=SUM (H22: H23)	≤S0M(022:023)	=SUM (P22: P23)
	#E18+E21+E24	=F18+F21+F24	=G18+G21+G24		6918 021+024	=P18+P21+P24

在名称框中输入 E4:P25,按 Enter 键后,再按Cm+R 组合键,即快速完成向右填充



用查找替换的方法编辑公式

3)显示数据, 按 Ctrl+'组合键,可返回正常显示,如图 1.56 所示。

	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	X	L	H	N	0	P
							资	产负	债表	ž						
2	_		编制单位:	XXXX			年份:	2012			单位:	元				
3		- 1	ē#	年初	1.月	2月	3.Fl	4.8	5.Fl	6.Fl	7.Fl	8.Fl	9.8	10月	11月	12Fl
1			告币资金	205000	183600	188100	188100	188100	188100	188100	188100	188100	188100	188100	188100	188100
5		海动物产	应收账款	1	216000	222000	222000	222000	222000	222000	222000	222000	222000	222000	222000	222000
6		(MAINSEL.	存物	100000	-8000	-4000	-4000	-4000	-4000	-4000	-4000	-4000	-4000	-4000	-4000	-4000
7	海		流动资产合计	305000	391600	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406100
В		A0000000000000000000000000000000000000	在建工程													
9		固定资产	固定资产	1												
0			固定资产合计													
1	phr	No. of Street	长期待推费用													
2		无形资产	临时设施													
3			无形资产合计													
4			资产总计	305000	391600	406100	496100	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406188	406100
5	$\overline{}$		短期傷款													
6	20	海动负债	应付账款	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
7	负债	MANUAL IN	预数账款													
8	与	0	海动负债合计	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
9	所		长期负债	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
0	有	长期负债	长期其他应付款													
1	书	-1.27.1.1.1.1.1	长期负债合计	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
2	权	所有者权	灾权资本	200000	200000	200000	200000	200000	200000	200000	200000	200000	200000	200000	200000	200000
3	2	S	未分配利润		86600	101100	101100	101100	101100	101100	101100	101100	101100	101100	101100	101100
4	-		所有者权益合计	200000	286600	301100	301100	301100	301100	301100	301100	301100	301100	301100	301100	301100
5		负债均	所有者权益总计	305000	391600	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406100

图 1.56 资产负债表的数据显示

由于仅输入了"1月"和"2月"的凭证数据,所以资产负债表中"2月"以后的数据将 保持与"2月"一致。

步骤二 利润分配表的编制

利润分配表又称为损益表,是指表示企业在一定会计期的经营成果及其分配情况的会计 报表,反映了这段时间的销售收入、销售成本、经营费用及税收状况,报表结果为公司实现 的利润或形成的亏损。

1. 建立损益表结构

损益表建立在表名为"14"的工作表中,在"目录"表中单击编号"14"即可进入。损益表的结构如图 1.57 所示。

它包括各月及本年累计。其中的信息均由公式生成。



图 1.57 损益表列表结构

2. 建立1月计算公司

(1) 损益表中的白色区域(B4:B10、12:B13、B15)均可以引用方法完成。例如 B4、B5 分别与表 1 中的 W16、V19 相等。图 1.58 显示了公式及引用区域。

	S	T	U	γ	¥		A	В	
	明细科目	明细科目名称	期初余额	借方发	贷方发	3	项目	1月	
1	代码		2010211100	生额	生额	4	一、主营业务收入	='1' \$\\$16	Ц
16	6001	主营业务收入			289600	5	藻: 主营业务成本	='1'1\$V\$19	
7	6011	投资收入				6	营业税金及附加	='1'1\$V\$20	
18		营业外收入				7	销售费用	='1' !\$V\$21	
			_		$\overline{}$	8	管理费用	='1'!\$V\$22	
19	6401	主营业务成本		108000		9	财务费用	='1' \$V\$23	
20	6403	营业税金及附加				10	加。投资收益	='1' \$W\$17	
21	6601	销售费用				11	二、营业利润	=SUM (B4, B10) -SUM (B5:B9)	
22	6602	管理费用		15000		12	加、营业外收入	-'1' \$W\$18	Ц
						13	孫, 营业外支出	='1' !\$V\$24	Ц
23	6603	财务费用				14	三、利润总数	=B11+B12-B13	4
24	6711	营业外支出				15	漢: 所得税费用	='1'!\$V\$25	
25	6801	所得税费用				16	四、净利润	=B14-B15	

图 1.58 1月的计算公式(含引用区域对照)

- (2) 分段累计如下:
- ① 在 B11 中输入营业利润计算公式

B11=(B4+B10)-(B5+B6+B7+B8+B9)=SUM(B4,B10)-SUM(B5:B9)

② 在 B14 中输入利润总额计算公式

B14=B11+B12-B13

③ 在 B16 中输入净利润公式

B16=B14-B15

3. 添加其他各月及本年累计计算公式

添加其他各月计算公式的方法同本任务步骤一之3。

在"本年累计"列输入求和公式 N4=SUM(B4:M4), 并向下填充至 N16, 在智能选项下 拉列表中洗中"不带格式填充"单洗按钮, 如图 1.59 所示。



图 1.59 损益表中本年累计公式及向下填充

由于仅输入了"八月"和"2月"的完正数据,所以损益表中"2月"以后的数据均为 零。关于不显示"0"的方法见附录中的操作技巧 50,不显示网络线的方法见附录中的操作技巧 52。

也可以对数字加单位(例如"元")。关于批量为单元格数据添加单位并保持其运算功能的方法见附录中的操作技巧13。

步骤三 现金流量表的编制

现金流量表是财务报表的 3 个基本报表之一,也叫财务状况变动表,所表达的是在一个固定期间(通常是每月或每季)内,企业现金(包含现金等价物)的增减变动情形。

现金流量表的编制有两种方法:一种是直接法,另一种是间接法。这里介绍用直接法编制现金流量表(设在凭证输入时,已经对有关现金流量的科目,例如现金、银行存款等输入过现金流量的项目)。

1. 建立各月现金流量统计区

1) 在表"1"中建立现金流量统计区

在表"1"的 AA:AC 列建立现金流量统计区,与其他列表有空列(Z列)分隔,如图 1.60 所示。可将该空列隐藏,其目的是各数据表之间互相独立,便于选择和操作。

		SUMIF(range, criteria,		. 1		-	-	-	1.0	10	1.0
1	L	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		発证		Part of the	現金流	Z	Me 流電	AB	AC.
1	配合流	本公司現金流量代码	,	E.	余额。	常代もマ	景名を		代码	現金流量項目名称	余额
	党 代码	项目名称	2	1	1000	all G	an are		101	销售商品、提供劳务收到的现金	F(P:P.
ľ	101	销售商品、提供劳务收到的现金	3	1	-1000				102	收到的税费返还	
ľ	102	收到的税费返还	4	2	10000				103	收到的其他与经营活动有关的现金	
ľ	103	收到的其他与经营活动有关的现金	5	2	-10000	111	取工及		111	购买商品、接受劳务支付的现金	-10000
Ľ	111	购买商品、换受劳务支付的现金	6	3	6000				112	支付给职工及为职工支付的现金	-15000
Ľ	112	支付给职工及为职工支付的现金	7	3	-6000				113	支付的各項税费	
ľ	113	支付的各项税费	8	q	-3600				114	支付的其他与经营活动有关的现金	
ľ	114	支付的其他与经营活动有关的现金	9	4	3600	101	税费返		201	收回投资所收到的现金	
ľ	201	收回授资所收到的现金	10	5	-8000				202	取得投资收益所收到的现金	
ľ	202	取得投資收益所收到的现金	11	5	8000				203	处置固定货产等长期货产收回的现金净额	
ľ	203	处置固定资产等长期资产收回的现金净额	12	6	700				204	收到的其他与损货适有关的现金	
r	204	收到的其他与投资活有关的现金	13	6	600				211	购建固定资产等长期资产支付的现金	
ľ	211	则建固定资产等长期资产支付的现金	14	6	500				212	报货所支付的现金	
ľ	212	预货所支付的现金	15	6	500				213	支付的其他与损货活动有关的现金	
ľ	213	支付的其他与投资活动有关的现金	16	6	400				301	吸收投资所收到的现金	
ľ	301	吸收损资所收到的现金	17	6	300				302	提款所收到的现金	
ľ	302	借款所収到的现金	18	6	-3000	112	各项模		_302	放射的其他与等资活动有关的现金	
ľ	303	收到的其他与筹资活动有关的现金	19	7	5000				17	V -	

图 1.60 在表"1"中建立现金流量统计区

关于全选工作表和数据表的区别与操作的方法见附录中的操作技巧 58。

统计区中的"现金流量代码"与"观金流量项目名称"两列,由"代码库"工作表中的L3:M18 复制、粘贴获得。

2)由 SUMIF 函数生成余额

在 AC2 中输入公式 AC2-SUMIF(P:P,AA2,J:J)、并两下填充至 AC18。

该公式的作用是: 在上列 (现金流量代码) 产货选符合 AA2 的代码(101), 并计算 J 列(余额)总和。关于 SUMIF 函数的用法见附录 4。

3)向其他各月表填充

选择表 "I" "对现金流量统计区 AAI:AC18, 按住 Shift 键,单击表 "12",用填充工作组 法完成各月表的填充,再退出工作组。关于向工作组填充及取消"成组工作表"模式的方法 见附录中的操作技巧 38。

2. 建立现金流量表结构

现金流量表建立在表名为"15"的工作表中,在"目录"表中单击编号"15"即可进入。现金流量表的结构如图 1.61 所示。本例中主要以经营活动产生的现金流量为统计对象。

A	в -	_	Δ	В	C	L	H	N
編号	工作表名称 - 1月会计科目与陈海	1		I	见金流量	表		
2	2月会计科目与继续	2	编制单位COCCC	年度,	2012			
3	3月会计科目与账簿	3	項目	1月	2月	11月	12月	本年累计
4	4月会计科目与陈简	4	经营活动产生的现金流量					
5	5月会计科目与账簿	5	销售商品、提供劳务收到的现金	='1' \$8C\$2	="2" \$AC\$2	='11' \$AC\$2	=' 12' !\$AC\$2	=85+C5
6	6月会计科目与账簿	6	收到的秘幣派还	='1' SAC\$3	="2" \$AC\$3	='11' \$AC\$3	=' 12' I\$AC\$3	=36+C6
7	7月会计科目与序簿	7	收到的其他与经营活动有关的现金	='1' \$8C\$4	="2" \$AC\$4	='11' \$AC\$4	=' 12' 1\$AC\$4	=87+C7
8	8月会计科目与账簿	8	现金流入小计	=SUM (B5:B7)	=SUM(C5:C7)	=SUM(L5:L7)	=SUM (M5:M7)	=38+C8
9	9月会计科目与账簿	9	购买商品、擠壓賣各支付的现金	=-'1' \$AC\$5	=-'2' \$AC\$5	=-'11' \$AC\$5	=-' 12" \$AC\$5	=B9+C9
10	10月会计科目与账键	10	支付给职工及为职工支付的现金	m-'1' ISACS6	=- '2' \$AC\$6	=-'11' \$8C\$6	=-'12' \$AC\$6	=B10+C10
11	11月会计科目与账领	11	支付的各项税费	=-'1' \$AC\$7	=-"2" \$AC\$7	=-'11' \$8C\$7	=-' 12' 1\$AC\$7	=B11+C11
12	12月会计科目与账後—	12	支付的其他与经营活动有关的现金	=-'1' \$AC\$8	=-'2' \$AC\$8	=-'11' \$AC\$8	=-' 12' I\$AC\$8	=B12+C12
13	资产负债表	13	现金流出小计	=SUM (B9:B12)	=SUM(C9:C12)	=SUM(L9:L12)	-SUM (M9:M12)	=B13+C13
14	模益表	14	经营活动产生的现金流量净额	=B8-B13	=C8-C13	=L8-L13	=M8-N13	=B14+C14
15	现金流量表	15		•				-

图 1.61 现金流量表列表结构

现金流量表包括各月及本年累计。其中的信息均由公式生成。

- 3. 建立1月计算公式
- (1)用引用方法完成。

例如 B5、B6、B7 分别与表 "1"中的 AC2、AC3、AC4 相等。图 1.62 显示了公式及引用区域(注意用绝对引用,以便向其他各月填充公式)。

1	AA	AB	AC	4	A	В
1	現金流量 代码	现金流量项目名称	余額	3	項目	1月
2	101	销售商品、提供劳务收到的现金	3600		经营活动产生的现金流量	
3	102	收到的税费返还	0	-	消售商品、提供劳务收到的现金	1
4	103	收到的其他与经营活动有关的现金	0	5	网监问的、接款为为权利的双王	=' 1' ! \$AC\$2
5	111	购买商品、接受劳务支付的现金	-10000	6	收到的较熟返还	=' 1' ! \$AC\$3
6	112	支付给职工及为职工支付的现金	-15000	0	III. THE SAME AND A SAME AS A SAME AS	- 1 .eAces
7	113	支付的各项税费	0	7	收到的其他与经营活动有关的现金	=' 1' ! \$AC\$4
8	114	支付的其他与经营活动有关的现金	0	8	现金流入小社	=SUM (B5:B7)
9	201	收回投资所收到的现金	0	0	m-may 4	-30M (DJ.DI)
0	202	取得投资收益所收到的现金	0	9	购买商品、遵服务务支付的现金	=-' 1' !\$AC\$5
1	203	处置固定资产等长期资产收回的现金净额	0		支付金职工及为职工支付的现金	=-' 1' !\$AC\$6
12	204	收到的其他与投资活有关的现金	0	1	1	- 1 :0AC00
3	211	购建固定资产等长期资产支付的现金	4	X	支付的各项视费	=-' 1' !\$AC\$7
4	212	投资所支付的现金	10	N	支付的其他与经营活动有关的现金	=-' 1' !\$AC\$8
5	213	支付的其他与投资活动有关的现金	1	14		1 : \$AC\$0
6	301	吸收投资所收到的现金	10	13	現金流出小計	=SUM (B9:B12)
7	302	借款所收到的现金	- 0		经营活动产生的现金流量争额	=B8-B13
18	303	收到的其他与筹资活动有关的现金	0	14	(T)	-D0-D13

图 6 计算 1 目的公式 公司用区域对照

(2)分段累计。

现金流入小计: B8=SUM(B5:B7) 现金流出小计: B13=SUM(B9:B12)

经营活动产生的现金流量净额: B14=B8-B13

4. 添加其他各月及本年累计计算公式

添加其他各月计算公式的方法同本任务步骤一之3。

在"本年累计"列输入求和公式 N5=SUM(B5:M5), 并向下填充至 N14, 在智能选项下 拉列表中选中"不带格式填充"单选按钮, 如图 1.63 所示。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1]	见金	流量								
2	编制单位:XXXXX	年度:	2012				单位:	元						
3	項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	本年累计
4	经营活动产生的现金流量													
5	销售商品、提供劳务收到的现金	3600	40000				1							43600元
6	收到的税券返还													
7	收到的其他与经营活动有关的现金													
8	现金流入小计	3600	40000											43600万
9	购买商品、接受劳务支付的现金	10000	20000											300007
0	支付给职工及为职工支付的现金	15000	12000											27000元
1	支付的各项税费													
12	支付的其他与经营活动有关的现金		3500											3500%
3	现金流出小计	25000	35500											60500元
14	经营活动产生的现金流量净额	-21400	4500											-16900元

图 1.63 现金流量表的数据显示

由于仅输入了1月和2月的凭证数据,所以现金流量表中2月以后的数据均为零。

用户也可对本年累计的数字自动添加单位 "元",如图 1.63 所示。关于批量为单元格数 据添加单位并保持其运算功能的方法见附录中的操作技巧 13。



项目回顾

本项目通过家庭收支管理软件及公司财务收支账簿的制作介绍了 Excel 表格制作、格式设置, SUM、 SUMIF、IF、LOOKUP、LEFT等函数,以及公式填充、数据引用、数据的有效性、表间链接、查找/替换、 保护工作表和工作簿、数据分析(筛选、透视、分类汇总)、VBA 等知识与技巧。



- 1. 怎样在单元格中使文本换行?
- 2. 怎样快速定位向下或向右填充公式?
- 怎样建立表间联系?
- 版的所為 有哪些方法? 4. 避免公式中分母为零时系统显示错误信息
- 5. 怎样设置条件格式?
 - 怎样使部分单元格受到保护?
 - - 如何泾用数据验证快速输入数据
 - 收支软件(见项目1训练参考 光设有内容栏,以便记录有关信息,如图 1.64 所示。

【训练参考】 请设计一个收支软件

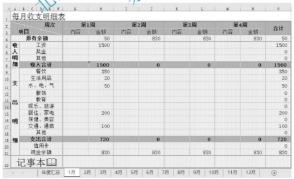


图 1.64 每月按周记录的收支软件(可记录相关的文字说明)

- 9. 某组同学自创了一个人理财软件(见<u>项目1训练参考 个人理财软件</u>)。该软件 具有以下功能:
- (1)月表中的日期列用于记录记账日期,单击该单元格即能自动显示当前日期(也可手动更改日期)。



(2)在各月的"收支项目"列中均可选择已有的序列(该序列名称可以编辑修改, 【训练参考】 存放在"1月"表的日列),月工作表中设有【清除数据】按钮和跳转至"个人理财汇总"表的超链接对 象(双五角星图标),如图 1.65 所示。



图 1.65 月表结构 (收支项目的序列建在"1月"表的 H 列中)

(3) 个人理财汇总表如图 1.66 所示,运用 SUMF、SUM 函数完成自动统计。 诸分析其原理,并设置不显示 0。



图 1.66 汇总表结构



Excel 在工资管理中的应用



	1 C	项目					K	答	X	,^`								
	A	В	C	D	E	y	G	Ж	I	J	K	L		N	0	P	Q	R
1	ti	表时间	2012年10月	考接系数	1.20	工作日	25	人数	139	克爾(元)	¥	14, 14	3. 2		打	EP	转出	更新
2	序号	18	姓名	38(1)	基本工资	植放 工资	社保津贴	工能 器件	卫生	电话 补贴	全動 英級	事假 天数	病假 天数	其他	应发 工资	应纳税 范围	- 庭館 个税	10月 実发
3	1	001	朱明明	行政部	1000	4400	600	1400	30	100	100				8510.0	5010.0	447.0	8063.
4	2	002	松翻都	行政部	1000	3400	600	1350	30	100	100				7260.0	3760.0	271.0	6989.
135	133	133	徐定荣	后保部	800	500	200	2200	20		100				3920.0	420.0	12.6	3907.
136	134	134	胡老行	后保部	800	500	200	2200	20		100				3920.0	420.0	12.6	3907.
137	135	135	探水红	后保部	800	500	200	2200	20		100				3920.0	420.0	12.6	3907.
138	136	136	符智全	后保部	800		200	2200	20		100				3320.0			3320.
139	137	137	程松泉	后保部	800		200	2150	20		100				3270.0			3270.
140	138	138	刘开斌	后保部	800		200	2150	20		100				3270.0			3270.
141	139	139	陈金保	后保部	800		200	2150	20		100				3270.0			3270.
141			(人事信息) I					2150	20		100				3270.0			

工资管理是指根据国家劳动法规和政策,对职工工资的发放实行计划、组织、协调、指导和监督。 许多企业根据实际情况,建立了具有激励机制的工资形式(计时工资、计件工资、定额工资、浮动工

资、奖金、津贴)等,以调动员工的工作积极性,有效地降低工资成本,提高生产效率。

本项目以几种典型的工资方案为例,介绍 Excel 进行数据的输入、计算、修饰、打印、转出、合并等方法,学习 常用的统计方法、报表套用格式、动态区域的打印控制, VBA与按钮控制, 数据合并、数据透视等知识。



任务 1 计时类工资的计算



【任务导读】

计时工资是指按照劳动者的工作时间来计算工资的一种方式。计时工资可分为: 月工资制、日工资制和小时工资制。本任务依据某企业工资改革方案,模拟进行月工资计算。参考示例文件:项目2-1 在工资管理中的应用(计时)。

背景资料:

某企业为进一步规范企业行为,建立科学、规范、公平、合理的工资体系,制定了如下的工资改革方案。

■825.24

【示例文件】

- 1. 工资标准
- (1) 根据员工的工作劳动强度、技术难度、岗位职责等确定工资标准。
- (2) 职务等级分为 A、B、C、D、E 五级, 见表 2:1.
- (3) 该企业不为员工代缴社会保障,采用发放在保津贴的方式发给员工,员工自行到社保管理部门缴纳,见表 2-1。

表 2-1. 某企业工资标准

职 别	基本工资	绩效工资	社保津贴	合计	对 象
A1	1000	4400	600	6000	总经理
A2	1000	3400	600	X 2000 X	副总经理
В1	1000	2600	400	4000	部门经理
B2	1000	1600	400	3000	部门副经理
C1	800	1400	300	2500	基层主管
C2	800	900	300	2000	组长或高级职员
D1	800	700	300	1800	一般职员中具有中级职称
D2	800	500	200	1500	一般职员
Е	800		200	1000	勤杂工或保洁工

2. 工资构成

工资=基本工资+绩效工资+社保津贴+工龄津贴+电话津贴+卫生津贴+全勤奖金

1) 基本工资

基本工资是企业为保证维持员工的基本生活需要给予员工的基本生活费用。A~B级基本工资均为1000元/月; C~E级基本工资均为800元/月。

2) 绩效工资

绩效工资是按企业产能(销售量)确定一个基数,与绩效工资基数挂钩,每月按产能完成情况,发放相应比例。

相同岗位的员工同工同酬, 执行相同的标准。

对于工作性质与企业产能联系不大的岗位,不设立绩效工资,如杂工、保洁员等岗位,见表 2-1。

3) 工龄津贴

工龄津贴是企业为稳定员工队伍,鼓励员工长期留任而设立的奖励性工资。在册的员工 每满一年均可享受 50 元/月(中途高职再进入本企业的,其离职前的工龄不再计算,病假、 事假超过一个月,超过的部分不计算企业工龄).

4) 其他津贴

对公司中的高管人员、采购/销售人员提供电话费补贴: 100元/月。

全勤津贴:对当月全勤员工,奖励100元/月。

卫生津贴: 男性职工每月20元, 女性职工每月30元。

月工資 = (基本工資+绩效工資×绩效考核系数)/当月总工作天数× 当月实际出勤天教+津贴

步骤一 建立月度工资计算表

1. "工资计算"表的结构

"工资计算"表包括:"序号""工号""姓名""第一""基本工资""绩效工资""社保津贴""工龄补贴""卫生费""电话补贴""全勤奖励""事假天数""病假天数""其他""应发工资""应纳税范围""应纳个税""月实发"等栏目;表头部分有:"制表时间"(绩效)考核系数""工作日(数)""人数""(本民人总额"及【打印】【转出】【更新】等快捷按钮,如图 2.1 所示。

	A	В	C	D.	12 -	Vi	G	н	I	13.	128/	L	- 11	N	0	P	Q	R
1	14	表时间	2012年1月	今收不改	1,20	工作日	25	人数	139	88(ii)	Y:	569, 95	5. 7		打	ED	转出	更新
2	序号	18	姓名	32.0	基本工资	绫效 工资	社保	工龄 浴贴	理生	点话 补贴	全勤	事 假 天教	病假 天散	其他	庭发 工资	座納彩 花服	度納 个税	1月 安发
3	1	001	朱明明	行政部	1000	4400	600	1350	30	/ 100	100				8460.0	4960.0	437.0	8023.0
4	2	002	高性部部	行政部	1000	3400	600	1300	30	100	100				7210.0	3710.0	266.0	6944.0
40	138	138	划圧線	后保部	800		200	2158	20		100				3270.0			3270.0
41	139	139	/ 陈金保	后保部	800		200	2100	20		100				3220.0			3220.0
42	+ H/	工资标准人	人事信息入工	· 资计算 4	1			12										1

图 2.1 "工资计算"表结构

2. 表头的设计

- (1)显示制表时间。CI 单元格输入公式 CI= TODAY()。该公式返回的是系统当前日期, 可随系统自动更新。关于 TODAY 函数的用法见附录 4。
 - (2)输入(绩效)考核系数。E1单元格设置为小数2位;手工输入数据。
 - (3)输入(本月)工作日数。G1单元格为常规格式,手工输入天数。
- (4)显示(本月)人数。II 单元格为常规格式,输入公式 II=COUNT(A:A)。该公式返回 的是 A 列中值型的单元格个数。关于 COUNT 函数的用法见附录 4。
- (5)显示(本月工资)总额。K1单元格设置为货币、小数1位格式,输入公式 K1=SUM (R:R)。
- (6) 表头中的"? 月实发"。R2 单元格输入公式 R2=MONTH(C1)&"月实发",该公式的作用是:提取 C1 中的当前系统日期的月数,并与"月实发"文本共同组成新的文本。例如设 C1 为 2012-1-30,则函数=MONTH(C1)显示为"1",R2 显示为"1 月实发",该单元格中的月数能随系统自动更新(在月实发前添加月号是为了方便后期的数据分析)。关于函数MONTH的用法见附录 4。

(7)字数较长的字段设置为手动换行,并选择格式,设置垂直和水平居中,自动行高和列宽。关于在单元格内换行的方法见附录中的操作技巧9,关于行高与列宽的设置方法见附录中的操作技巧16。

3. 序号列的输入

在 A3 中输入能自动填充序列号的公式 A3=IF(B3=0,"",IF(ROW()=3,1,A2+1)), 并向下填充至 A200, 如图 2.2 所示。

	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	13
2	序号	工号	姓名	部门	基本工资	绩效 工资	社保	行 計 計	卫生	电话 补贴	全勢	事假 天数	病假 天数	其他	ŀ
3	1	001	朱明明	行政部	1000	4400	600	1350	30	100	100			-	3
4	2	002	赵甜甜	行政部	1000	3400	600	1300	30	100	100				70
5	3	003	李河光	行政部	1000	3400	600	1300	20 🔻	100		5			
6	4	004	范绍天	行政部	1000	3400	600	2400	20	100			4		
7	5	005	张新民	行政部	1000	3400	600	2350	20	100	100				
8	- 6	006	案伟明	行政部	1000	3400	600	2300	20	100	100				1

图 2.2 在 A3 中输入自动编序号的公式

该公式的作用是:判断相邻的工号单元资, 加果为空,则不显示序号;若行号为 3,则值为 1, 否则为上一行的值+1。关于 IK、ROW 函数的用法见附录 4。

4. 基本数据的引入

"工号""姓名""部门"、"本工资""绩效工资"和、社保津贴"6列信息直接引用"人事信息"表的相关列("》事信息"表的数据由相关部门每月提供),如图 2.3 所示。关于使复制数据的信息自动更新的方法见附录中的操作技巧 29。

具体操作如下:

B3 = 人事信息:A3,确定后向右填充至 D 列。

E3 = 人事信息!J3. 确定后向右填充至 G 列。

在"工资计算"表的名称框中输入 B3:G200,确定后,按 Ctrl+D 组合键即向下填充至 200 行。

	2(154)						图片	目4在企业工资管理	P中的应用.xls:1				_10
	A	В	C	J	K	L		В	C	D	E	F	G
2	19	姓名	部门	基本工资	積效 工资	社保	,	工号	姓名	部门	基本	绩效	社保
3	001	朱明明	行政部	1000	4400	600	2				上質	上赞	44.35
4	002	赵超超	行政部	1000	3400	600	3				=人事信息153	=人事信息:1K3	=人事信息!L
5	003	李河光	行政部	1000	3400	600	4	=人事信息!A4	=人事信息!B4	=人事信息!C4	=人事信息!T4	=人事伤息!K4	=人事信息!!
6	004	范绍天	行政部	1000	3400	500	-			=人事信息!C5			=人事信息!L
7	005	张新民	行政部	1000	3400	600	- 5			一个争目意:05	-一个事用空门。	-人争语志180	-一个争担容:[
8	006	資伟明	行政部	1000	2600	400	6	-人事信息! A6	=人事信息!B6	=人事信思!C6	=人事信息:156	=人事信息!K6	=人事信息![
9	007	佳花	行政部	1000	1600	400	7	- 人工信息147	=人事信息IB7	=人事信息1C7	=人事信息:T7	- J 軍佐自187	=人事信息17
		天事在!	Q /工学	计算/	10163	F 本本 .	14 4	上人事信息 A7▶ トト工発标准/	三人事信息 IB7	/和樂連查表/			1

图 2.3 "工资计算"表中 A:F 列信息引用"人事信息"表中的相关信息

步骤二 计算工资生成工资条

- 1. 计算各类补贴
- 1) 工龄补贴和卫生费

在 H3 中输入工龄补贴公式 H3=人事信息!H3*50, 并向下填充至 200 行; 该公式根据 "人

事信息"表中的 H3(即工龄数)进行*50的运算(即50元/年)。

在 13 中输入卫生费计算公式 13=1F(B3=0,"",IF(人事信息!D3="男",20,30)),并向下填充至 200 行;该公式的作用是:如果 B3 中没有工号(即无此人),则不显示卫生费,否则根据"人事信息"表中的 D3(即"性别")进行判断,男职工补贴 20元,女职工补贴 30元。

以上公式输入如图 2.4 所示。

						80	目2在全业工资管理	P中的应用. x1x:1	_10
	A	В	C	D	Н		В	H	I
2	工号	姓名	部门	性别	工龄	2	工号	工龄	卫生 教
3	001	朱明明	行政部	女	28	3			=IF(B3=0, "", IF(人事信息!D3="男", 20, 30))
4	002	赵甜甜	行政部	女	27	4		=人事信息!H4*50	=IF(B4=0, "", IF(人事信息!D4="男", 20, 30))
5	003	李河光	行政部	男	27	5		=人事信息!H5*50	=IF(B5=0, "", IF(人事信息!D5="男", 20, 30))
6	004	范绍天	行政部	男	26	6		=人事信息!H6+50	=IF(B6=0, "", IF(人事信息!D6="男", 20, 30))
7	nos.	5大老七日	行政部	m m	26	7	=人事信息1A7 ▶ H\工资标准人	=人事信息/H7*50	= IF (B0=0, , IF (人事情思: 100= 方, 20, 30)) = IF (B7=0 "" IF (人事信息: 107="果" 20, 30)) 陳漢春表 / (4))

图 2.4 计算工龄补贴和卫生费的公式

2) 电话费补贴

在 J3 中输入电话费补贴公式; J3=IF(OR(人事[為]:13="A1",人事信息!I3="A2",人事信息!C3="销售部"),100,""),并向下填充至 200行; 该公式根据 "人事信息"表中的 I3 (即 "职别")和 C3 (即 "部门")进行判断,职别 发 A1 或 A2 (高管人员),或部门为销售部(营销人员),补贴 100 元。

XXI.

公式输入如图 2.5 所示。

			Hestory	, '/	髓項	目2在企业工资管理中的股份。2133	20/2
	В	С	E	J		// // J	
2	姓名	部门	7 现务	职别	2	电话补贴	ı
3	朱明明	行政部	总经理	A1	3	=IF(OR 人事信息:!13="A1",人事信息:!13="A2",人事信息:!C3="销售部"),100,""	")
4	赵甜甜	行政部	副总经理	A2	4	=IF(OR(大事信息!14="A1", 人事信息!14="A2", 人事信息!C4="销售部"), 100, ""	")
35	贺页龙	销售部	组长	C2	5	=IF(OR(人事信息!15="A1",人事信息!15="A2",人事信息!C5="销售部"),100,""	")
36	叶国邦	销售部	职员	D1	6	=IF(OR(人事信息!16="A1",人事信息!16="A2",人事信息!C6="销售部"),100,""	")
37	±√至64T	領傷部	10.8	Th1	7	=TF(OR(人事信息:17="A1",人事信息:17="A2" 人事信息:107="销售部") 100.""	")

图 2.5 计算电话费补贴的公式

3)全勤奖励

在 K3 中输入全勤奖励公式 K3=IF(B3=0,"",IF(SUM(L3:M3)=0,100,"")), 并向下填充至 200 行。

该公式的作用是:如果 B3 中没有工号(即无此人),则不显示全勤奖,否则根据 L3(即事假天数)和 M3(即病假天数)进行判断,若两者之和为零,则奖励 100 元。

公式输入如图 2.6 所示。

	A	В	C	D	E	F	G	Ж	I	J	K	L	M
2	序号	工号	姓名	部门	基本工资	绩效 工资	社保津贴	工龄 补贴	卫生	电话补贴	全勤 奖励	事假天教	病情天姜
3	1	001	1 朱明明	行政部	1000	4400	600	1350	30	100	=IF (B3		
4	2	002	赵超超	行政部	1000	3400	600	1300	30	100	100		
5	3	003	李河光	行政部	1000	3400	600	1300	20	100		5	
6	4	004	苑绍天	行政部	1000	3400	600	2400	20	100			4
7	5	005	张新民	行政部	1000	3400	600	2350	20	100	100		
8	6	006	高伟明	行政部	1000	3400	600	2300	20	100	100		

图 2.6 计算全勤奖励的公式

2. 计算应发工资

在 O3 中输入应发工资公式=IF(B3=0,0,(E3+F3*\$E\$1)/\$G\$1*(\$G\$1-L3-M3)+\$UM(G3:K3) +N3), 并向下填充至 200 行; 该列设小数位 2 位。

该公式的作用是: 若 B3 中工号为 0 (即无此人),则应发工资为 0,否则计算应发工资。应发工资=(基本工资 E3+绩效工资 F3*考核系数 E1)/当月工作日数 G1*当月实际出勤天数 (G1-L3-M3)+各种津贴 SUM(G3:K3)+其他 N3

公式输入如图 2.7 所示。

	A	В	C	D	E	F	G	н	I	J	K	L		N	0	Ш
2	序号	工号	姓名	部门	基本工资	使效 工资	社保津贴	行 計 報	卫生	电话补贴	全勤	事假天教	病假 天数	其他	应发 工资	ł
3	1 1	001	集明明	行政部	I 1000 I	4400	I 600	1350	30	100	100			-	=IF (B3=0.	Ĩ
4	2	002	裁器器器	行政部	1000	3400	600	1300	30	100	_ 100			_	7210.0	•
5	3	003	李河光	行政部	1000	3400	600	1300	20	100		5			6084.0	
5	4	004	范绍天	行政部	1000	3400	600	2400	20	100	λ		4		7387.2	
7	5	005	张新民	行政部	1000	3400	600	2350	20	/ 100	100				8250.0	
8	6	006	窦伟明	行政部	1000	3400	600	2300	20/	100	100				8200.0	

图 2.7 计算应发工资的公式

3. 计算个人所得税

1)确定应纳税范围

"应纳个税"是工资表中的一个重要。目,在 P3 中输入应纳税范围公式 P3=IF(O3>3500,O3-3500,0),并向下填充至 200 作

说明: 我国 2011 年 9 月起热行的个人所得税法规定个税起征点为 3500 元,即大于 3500 元的部分为应纳税范围,该公式根据应发工资 03 利斯,若 03>3500,则超出的部分(03-3500)为纳税范围,否则不需要纳税。

公式输入如图 2.8 所示。

1.2 业工装				200	(EDMESS)	(上於百班中的政用. x1s:1	
A 纳税下限	B 纳税上限	C 税率	D 扣除數	2	应发 工资	D纳税 范围	Q 应纳 个税
0	1500	0.03	0	3	=IF(B3=0	=IF(03>3500,03-3500,0))=VLOOKUP(P3, 扣税速查表!A:D, 3)*P3-VLOOKUP(P3, 扣税速查表!A:D, 4)
1500	4500	0.10	105	4			
4500	9000	0.20	555	5			
9000	35000	0.25	1005	6			
35000	55000	0.30	2755	7			
55000	80000	0.35	5505	8	-		
80000		0.45	13505	10			

图 2.8 计算应纳税范围及应纳个税的公式

2) 计算应纳个税

我国个税分为 7 级,每一级的税率不同。一种简单的算法是按个人应纳税额相应的最高级段的税率计算,再减去速算表中对应的扣除数。扣税速算表见表 2-2。

表 2-2 扣税速算表

全月应纳税额	税率	速算扣除数/元
不超过 1500 元	3%	0

续表		
少べ		

		次·次
全月应纳税额	税率	速算扣除数/元
超过 1500 元至 4500 元	10%	105
超过 4500 元至 9000 元	20%	555
超过 9000 元至 35000 元	25%	1005
超过 35000 元至 55000 元	30%	2755
超过 55000 元至 80000 元	35%	5505
超过 80000 元	45%	13505

巧用 VLOOKUP 函数可以很容易地实现扣税。具体公式为 Q3=VLOOKUP(P3,扣税速查表!A:D,3)*P3-VLOOKUP(P3,扣税速查表!A:D,4),并向下填充至 200 行,公式运行的结果如图 2.9 所示。

質目:	在工资管理	中的应用. 1	1s.2		型項	[[]2在工艺	管理中的应用.	zls:1 /			_10	X
	A 纳税下限	В	C 税率	D 扣除數		A	В	C	0	P	Q	Â
2	391 358 PRC 0	纳税上限 1500	0.03	THINK THE	2	序号	工号	姓名	应发 工资	应纳税 范围	应纳 个税	П
3	1500	4500	0.10	105	3	1	001/	大明明	8460.0	4960.0	437.0	•
4	4500	9000	0.20	555	4	2	002	赵甜甜	7210.0	3710.0	266.0	
5	9000	35000	0.25	1005	5	3	803	李河光	6084.0	2584.0	153.4	
6	35000	55000	0.30	2755	6	4_	004	苑绍天	7387.2	3887.2	283. 7	
7	55000	80000	0.35	5505	7	-5	005	张新民	8250.0	4750.0	395.0	
8	80000		0.45	13505	8	6	006	窦伟明	8200.0	4700.0	385.0	-
4 4	▶ H/人事	信息/工资记	 算 \ 担	税速查表	H	T (Te ex	统计算 / 和税速	111				C

图 2.9 应纳税范围及应纳个税公式计算结果

说明:该公式中使用了两个VLOOKUP函数长前輩引用的是"扣稅速查"表中的第3列 (即稅率)并乘以应纳稅范围(P3),后者引用的是"扣稅速查"表中的第4列(即扣除数)。

公式中的 VLOOKUP 函数省略了第 4 多 数, 为近似查找。即当找不到 P3 中引用的值 (4960.0) 时, 微微 "扣税速查" 表中的首列 (A列) 查找比该数小的最大数 (4500) 所对应的信息行, 相应的税率是 0.20, 扣除数为 555。 关于函数 VLOOKUP 的用法见附录 4,

如果对 P3 用分段计算扣税再求和,其结果与用 VLOOKUP 函数计算的结果一致,见表 2-3。

分 段	该段数值	对应税率	分段扣税
0 ~ 1500	1500	0.03	45
1500 ~ 4500	3000	0.10	300
4500 ~ 4960	460	0.20	92
	累计扣税		437

表 2-3 分段计算 P3 (4960.00) 的应纳个税

4. 计算实发工资

个人实发工资-应发工资-应纳个税,在 R3 中输入计算公式 R3=ROUND(O3-Q3,1),并向下填充至 200 行,如图 2.10 所示。

该公式的作用是:对实发工资四舍五人取1位小数。关于 ROUND 函数的用法见附录 4。

	A	В	C	D	E	7	G	H	I	J	K	L	- 15	N	0	P	Q	100
I	14	表时间	2012年1月	考接系数	1.20	工作日	25	人数	139	遊廳(元)	¥s	69, 95	5. 7		打	ED	转出	更
	序号	工号	姓名	部门	基本工资	使效 工资	社保津贴	工龄 补贴	卫生	电话	全勤 英島	事假天教	病假 天数	其他	应发 工资	庭納和 范围	腔納 个税	1
Ш	1	001	朱明明	行政部	1000	4400	600	1350	30	100	100				8460.0	4960.0	437.0	2=801
Ш	2	002	\$1888B	行政部	1000	3400	600	1300	30	100	100				7210.0	3710.0	266.0	694
П	3	003	李河光	行政部	1000	3400	600	1300	20	100	100	5			6084.0	2584.0	153.4	593
I	4	004	范绍天	行政部	1000	3400	600	2400	20	100			4		7387.2	3887.2	283.7	710
I	5	005	张新民	行政部	1000	3400	600	2350	20	100	100				8250.0	4750.0	395.0	785
1	6	006	露伟明	行政部	1000	3400	600	2300	20	100	100				8200.0	4700.0	385.0	781
П	7	007	佳龙	行政部	1000	1600	400	2250	20		100				5690.0	2190.0	114.0	551

图 2.10 计算个人字发工资及本目总额

5. 牛成工资条

制作如图 2.11 所示的工资条,可方便员工核对。具体操作有以下 4 步,

	A1	-	fx	=IF (MOI	(ROW()	, 3)=0,	", IF (B	OD (ROW	(), 3)=1	1,工资计	算1A\$2	, INDEX	(工资量	\$2 SAS1	:\$R\$200,	(ROW()+7)	/3, COLUM	N())))
=	Δ	В	C	D	E	F	G	н	1	J	A	L	н	760	0	P	Q	K
1	序号	IS	姓名	部门	基本工资	绩效 工资	社保津贴	工龄	卫生	电话补贴	全勤	事假	病假	其他	应发 工语	应纳税 范围	应纳 个税	1月 实发
2	1	001	朱明明	行政部	1000	4400	600	1350	30	100	100	0	0	0	8460.0	4960.0	437.0	8023.0
3												1 1	1					
4	序号	IS	姓名	86(7	基本工资	绩效 工资	社保津贴	公 公 公 公 公 人	卫生物	电话补贴	全部	更 数 天數	病似 天教	其他	应发 工资	应纳税 范围	应纳个税	1月 实发
5	2	002	赵樹甜	行政部	1000	3400	600	1300	30	100	100	0	0	0	7210.0	3710.0	266.0	6944.0
6		1000	1700000					1.111		V.					11071101	30111103		
7	序号	工号	姓名	部门	基本工资	绩效 工资	社保津贴	工龄 补贴	卫生	电流补贴	全勤	事假	病似	其他	应发 工资	应纳税 范围	应纳 个税	1月 实发
8	3	003	李河光	行政部	1000	3400	600	1300	20	100		5	0	0	6084.0	2584.0	153.4	5930.6

图 2.11 制作工资条 (在 A1 中输入公式)

- (1)插入空表并更名为"飞资条"
- (2)在A1中输入公式A1=IF(MOD(ROW(),3)*0,***,IF(MOD(ROW(),3)=1,工资计算!AS2, INDEX(工资计算!SAS1: \$R\$200,(ROW()+3/3,60LUMN())))
- (3)在 A1、中设置条件格式。打开了条件格式规则管理器"对话框(2003 版为"条件格式"对话框)(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 13),输入公式=OR(MOD (ROW(),3)=1,MOD(ROW(),3)=2),设置格式为有外边框和浅蓝色底纹,如图 2.12 所示。



图 2.12 制作工资条(在 A1 中设置条件格式)

(4) 在名称框中输入 A1:R600, 按 Enter 键后, 分别按 Ctrl+D 和 Ctrl+R 组合键(向下填

充和向右填充)。再设置自动换行、文字居中、自动行高、自动列宽、后四列小数 1 位。关于在单元格内换行的方法见附录中的操作技巧 9,行高与列宽的设置方法见附录中的操作技巧 16,格式设置的方法见附录中的操作技巧 11。

说明: A1 中公式使用了 IF、MOD、ROW、INDEX、COLUMN 等函数。这些函数的用 法见附录 4. 图 2.13 为对该公式的判断流程及解析说明。



图 2.13 对 A1 中公式的判断流程及解析说明

公式中的(ROW()+7)/3 是为了匹配"工资条"表与"工资计算"表对应人员的行号关系 而做的调整。图 2.14 所示为两表的对照信息

例如,"工资条"表中当前行号为、时,(ROW()+7)/3=(2+7)/3=3,显示的"工资计算"表中的第 3 行信息(即序号为见,工号为 001,姓名为东明明……);"工资条"表中当前行号为 5 时,(ROW()+7)/3=(5+7)/3=4,显示的"工资计算"表中的第 4 行信息(即序号为 2,工号为 002,姓名为赵锁锁:"…")。

					339	920 IS	管理中的	度用.xls::	1				
1	N	В	C	D	1/2	A	В	C	D	E	F	G	H.
2	201	找时间	2012年1月	考核系数	1	序号	그号	姓名	都门	基本工资	绩效 工资	社保 津贴	批
序	号	工号	姓名	部门	2	1	001	朱明明	行政部	1000	4400	600	135
	1	001 002	朱明明 女对甜	行政部	,	序号	I号	姓名	部门	基本	绩效 Tike	社保	北
	3	003	李河光	行政部	5	2	002	#K####	行政部	1000	3400	600	130

图 2.14 "工资计算"表与"工资条"表对照

步骤三 修饰、打印、保护工资表

以COLUMN()为列号(ROW()+7)/3的交叉处单元格值

- 1. 修饰"工资计算"表
- 1) "0" 不显示

关于不显示"0"的方法见附录中的操作技巧50。

2)设置小数位数

选择"应发工资""应纳税范围""应纳个税""实发工资"列,设小数位数为1位。

3)设置字号及自动换行

全洗表格,设为11号字。关于在单元格内换行的方法见附录中的操作技巧9。

4)设置列宽和行高

全选工作表,双击列标线和行标线即调整为自动列宽和行高。

5)设置底纹格式

以下列出了几种常用的行列底纹格式设置公式:

- (1) 若要对行设置间隔式底纹, "公式" =Mod(Row(),2)=0
- (2) 若要对列设置间隔式底纹, "公式"=Mod(Column(),2)=0
- (3) 若要每3行应用一次行底纹, "公式"=Mod(Row(),3)=0
- (4) 若要显示国际象棋盘式底纹, "公式" =Mod(Row(),2)=Mod(Column(),2)
- (5) 若要显示每 4 行一组间隔式底纹, "公式" =Mod(Int((Row()-1)/4)+1,2)
- 以上几种底纹的显示效果如图 2.15 所示。

上述公式中使用了 Row、Column、Mod 函数。关于 Row、Column、Int、Mod 函数的 用決见附录 4。



图 2.15 几种常用的底纹样式及本例中隔 3 行显示的条件格式设置

财务人员经常面对大量的数据输入。为防止视觉疲劳、既希望能隔行显示不同的底纹、 又要求仅当数据表行首单元格中输入了信息才显示当前行的底纹。**这种显示方法见附录中的** 操作技巧 48。

另一种快捷设置底纹的方法是利用自动套用格式。

例如,要对第二行以下的区域套用现有格式,可以在名称框中输入 A2:R200,确定后, 打开"自动套用格式"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 18),选择"序 列 2",单击【确定】按钮,效果如图 2.16 所示。这种套用格式的方法比较简单。



图 2.16 选择区域自动套用格式

2. 设置动态打印区

工资表是企业财务部门必须打印保存的档案,因此必须进行打印设置。由于"工资计算"表中公式填充到了200行,比实际员工人数多,而每月的员工人数又可能有变化,为了只打印有效区域,必须进行特殊的设置。

1)设置自动统计人数的公式

前面曾在 A3:A200 中输入过自动计算序号的公式,其主要作用是可以在 I1 中建立统计人数的公式=COUNT(A:A),这也为设置动态打印区域提供了依据。

2)设置打印区域

打开"页面设置"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 15),在"页面""页边距""页眉页脚""工作表"等选项卡进行常规设置,本例中设置如下。

- "页面":选横向。
- "页边距":设置左、右均为0,水平居中;上下均为2、页眉、页脚各为1。
- "页眉/页脚":页眉为 "XXXX 公司工资汇总表"; 页脚为 "第1页,共?页"。
- "工作表": 顶端标题行\$1:\$2, 在打印区域中输入 PP"。

这是非常关键的一步, "PP" 为待定义的动态区域名称。

3) 定义动态区域名称

按 Ctrl+F3 组合键, 打开 "定义名称" 过活框, 在 "引用位置" 文本框中输入公式=OFFSET (工资计算!SA\$1,0,0,COUNT(工产程计算.)



图 2.17 定义动态打印区域函数及名称



图 2.18 在"打印区域"中输入"PP"

说明:公式 OFFSET(工资计算!SA\$1,0,0,COUNT(工资计算!SA:SA)+2,18)的作用是产生一个区域, 该区域以"工资计算"表 A1 为参考点,向下、向右均不偏移,区域的行数为"工资计算"表 A 列的有序号的计数值+2.列数为 18 列。

在名称框中输入 "PP" 并按 Enter 键时, 所选取的范围行数为 139+2=141, 而 II 中显示的人数为 139 (II= COUNT(A:A)), 如图 2.19 所示。

	A	В	C	D	E	7	G	H	I	J	K	L		N	0	P	Q	R
1	101	表时间	2012年1月	考核系数	1.20	工作日	25	人故	139	总要(元)	¥	69, 95	5. 7		打	£ρ	转出	更新
2	序号	工号	姓名	部门	基本工资	镁效 工资	社保	領工 課件	卫生	电话 补贴	全勢 交及	事假天教	病假 天数	其他	应发 工资	应纳联 范围	皮納 个税	1月 实发
3	- 1	001	朱明明	行政部	1000	4400	600	1350	30	100	100				8460.0	4960.0	437.0	8023.0
4	2	200	超級減	行政部	1000	3400	600	1300	30	100	100				7210.0	3710.0	266.0	6944.0
137	135	135	梁永红	后保部	800	500	200	2150	20		100				3870.0	370.0	11.1	3858.9
138	136	136	符智全	后保部	800		200	2150	20		100				3270.0			3270.0
139	137	137	程松泉	后保部	800		200	2150	20		100				3270.0			3270.0
140	138	138	刘开斌	后保部	800		200	2150	20		100				3270.0			3270.0
41	139	139	陈金保	后保部	800		200	2100	20		100				3220.0			3220.0
4 4	> H /	人都信息	工资计算 /和	秘密查表,	/工资等	7141												

图 2.19 当 I1 中显示人数为 139 人时,在名称框中输入"PP"并确定后自动选取的区域至 141 行

关于 OFFSET、COUNT 函数的用法见附录 4。

4) 自定义按钮控制动态打印区域

如果要在每次打印时都能自动选择有记录的动态区域,可以制作一个按钮,并将操作过程录制下来,再与该按钮关联起来,步骤如下:

- (1) 打开 "录制新宏"对话框(**不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 8**),修改宏名为"打印",并确定,如图 2.20 所示。
- (2)打开"页面设置"对话框,选择"工作表"选项卡,在"打印区域"栏中输入"PP" 并确定,再选择"停止录制宏"命令(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 9)。
- (3)打开"窗体"工具箱(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明3),选用"按钮" 工具画出一只按钮,在"指定宏"对话框中选择相应的宏名,如图2.21所示。







图 2.21 将按钮指定宏

关于打开带有宏文件的方法及 VBA 的相关知识见附录 5。

(4) 对录制的宏程序进行编辑。

为了使打印区域能自动适应人数的动态变化,可对录制的宏程序进行编辑。按 Alt+F11 组合键,进入 VBA 窗口(再次按此组合键可退出该窗口),将程序中的"\$A\$1:\$R\$141"修改为"\$A\$1:" & Range("S1"),Value 即可(即将范围设为 A1 与 S1 值组成的动态区域)。

其中 S1 单元格存放有公式 S1=ADDRESS(COUNT(SA:SA)+2,18),该公式表明以 A 列中的序号个数+2 为行号(即员工人数+表头的 2 行)、18 为列号构成新的单元格地址。设当前人数为 139,则 S1 中的公式为SRS141。

关于 ADDRESS、COUNT 函数的用法见附录 4。

以后单击自定义的【打印】按钮,即自动弹出下标能随人数变化的打印预览界面,如图 2.22 所示。

						XX	XX:	句工	设汇	戊表					
317	PITE	2012年1月	与被系数	1.10	TAH	25	从数	139	28.	Y426,430.2					
序号	I'F	姐名	斯门	基本 工装	缝板 工徒	神秘	撒	吐	电话 拼贴	全動 事权 新		应发 工徒	应编数 心图	皮油 十程	胡椒
121	121	张良	二车闸	800	500	200	600	20		100		2270.0			2270.0
122	122	张雪平	二车间	800	500	200	600	20		100		2270.0			2270.0
123	123	除軽辉	二车间	800	500	200	600	20		100		2210.0			2270.0
124	124	周立斯	二车闸	800	500	200	6.00	20		100		2270.0			2270.0
125	125	時得	二年闸	800	500	200	600	20		100		2270.0			2270.0
126	126	徐梅东	二车间	800	500	200	6.00	20		100		2270.0			2270.0
127	127	和金明	二车间	800	500	200	6.00	30		100		2280.0			2280.0
128	128	钟远盛	二车闸	800	500	200	6.00	20		100		2270.0			2270.0
129	129	治水体	二车间	800	500	200	6.00	20		100		2270.0			2270.0
130	130	卒文阵	后保部	1000	2500	400	1150	30		100	1/-	5540.0	2040. 0	99.0	5441.0
131	131	孙连进	后保部	1000	1600	400	1150	30		100	$X \rightarrow$	4440.0	940. 0	28.2	4411.8
132	132	张华能	后保部	800	1400	300	800	20		100 /		3560.0	60.0	1. 8	3558.2
133	133	徐定梨	后保部	800	500	200	750	20		100	1	2420.0			2420.0
134	134	朝老行	后保部	800	500	200	700	20		100		2370.0			2370.0
135	135	架水红	后保部	800	500	200	700	20		1	5	2000.0			2000.0
136	136	符智全	后保部	800		200	700	20		100		1820.0			1820.0
137	137	根检束	后保部	800		200	650	20	_	2		1606.0			1606.0
138	138	划开城	后保部	800		200	650	20		100		1770.0			1770.0
139	139	序全保	后保部	800		200	6.00	20	11.	100		1720.0			1720.0

图 2.22 单击自定义的【打印】按钮可以运行 VBA 中的打印程序

3. 保护工资计算表

工资计算表将作为模板反复使用,因此必须对其选择保护,防止其中的公式遭受破坏。 方法是:先全选工作表,取消戏所有单元格的保护,再定位在公式单元格设置保护和隐藏, 最后设置工作表保护。关于保护工作表中部分单元格的方法见附录中的操作技巧19。

步骤四 生成并转出月工资表

在制作下月1分表之前,必须先将上月的工资表转出。

1. 工资表的转出

在"名称"框中输入"PP",按 Enter 键后即选取"工资计算"表中的有序号行的全部内容,按 Ctrl+C组合键,至新插入的工作表 A1 处,单击鼠标右键,选择"选择性粘贴"命令,在"选择性粘贴"对话框中选择"数值"(以后该数据表将不再受"人事信息"表变更的影响),并单击【确定】按钮。再将新工作表命名为月份名称,例如"1"(表示1月份工资)。

也可以自定义一个名为【转出】的按钮,将以上操作(含部分格式的设置)录制成宏, 并与该按钮关联。需要时单击一下该按钮即可将数据表内容导出。

2. 清除上月数据

若要清除上月工资计算表中的手工输入数据(包括考核系数、工作日数、病事假天数、 其他加扣奖金),可按 F5 键,打开"定位"对话框,在"引用位置"栏中输入 E1,G1,L3:N200, 按【确定】按银后再按 Delete 键,即清除了上月的信息。关于定位与选择不连续区域的方法 见附录中的操作技巧 55、清除种类及操作方法见附录中的操作技巧 35。

可以制作一个名为【更新】的按钮,将以上操作录制成宏,并与该按钮关联。图 2.23 为在 3 月份工资转出后单击【更新】按钮后的效果。

3. 制作下月工资表

将"工资计算"表中的(绩效)考核系数、月工作日(天数),以及各成员的病事假天数、 其他(特殊加扣奖)等栏目按实际输入,如有员工职务或职称变更或有员工新增或离职,只 需在"人事信息"表中更改即可。

设 2012 年 4 月该公司有人事变更,工号为 002 的赵甜甜辞职,新进两名员工,一名为工 号 140,张三,女,销售部,职员;另一名为工号 141,李四,男,行政部,部门经理,高级职称。以上信息由人事部门提供,并在"人事信息"表中更新。如图 2.24 所示,A:G 列为手工输入,H:M 列自动生成。

	A	В	C	D	E	y	G	H	I	J	K	L		N	0	P	Q	R
1	141	长时间	2012年3月	考接系数		工作日		人数	139	遊戲(元)		DIV/0	1		打	£p	转出	更新
2	序号	I#	姓名	部门	本基 夜工	磁效 工资	社保	位工 報件	卫生	电话	全勤	事假 天教	病假	其他	应发 工资	应纳税 范围	皮納 个税	3月 实发
3	1	001	朱明明	行政部	1000	4400	600	1350	30	100	100	-x	Δ		#DIV/01	#DIV/01	#DIV/01	#DIV/01
4	2	002	#K####	行政部	1000	3400	600	1350	30	100	100	- 1	Δ		#DIV/01	#DIV/01	#DIV/OI	#DIV/O
5	3	003	李河光	行政部	1000	3400	600	1300	20	100	1.00	z T	/		#DIV/0!	#DIV/01	#DIV/01	#DIV/O
6	4	004	范绍天	行政部	1000	3400	600	2400	20	100	100		_		#DIV/0!	#DIV/01	#DIV/01	#DIV/O
7	5	005	张新民	行政部	1000	3400	600	2350	20	100 -	100	11			#DIV/0!	#DIV/01	#DIV/01	#DIV/01
8	6	006	窦伟明	行政部	1000	3400	600	2300	20	100	100				#DIV/0!	#DIV/01	#BIV/O!	#DIV/O
9	7	007	佳花	行政部	1000	1600	400	2250	20	X	100				#DIV/01	#DIV/01	#DIV/01	#DIV/O!
10	8	008	管息室	行政部	800	1400	300	2200	20 /		100				#DIV/O!	#DIV/O	#DIV/O!	#BIV/O!
K	> H/	人事信息	工资计算 /和	税速查表人	工资分	11/2			11									,

图 2.23 单击【更新】按钮后的效果

	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	职工基	本信息:				1							
2	工号	姓名	部门	性别	现务	职称	参加工作日恩	益	职别	基本工资	绩效 工资	社保津贴	合计
3	001	朱明明	行政部	女	总经理	高級	1984-8-2	27	A1	1000	4400	600	6000
4	003	李河光	行政部	果火	副总经理	高級	1985 416	27	A2	1000	3400	600	5000
138	137	程松泉	后保部	男	保洁工		1968-10-27	43	E	800	0	200	1000
139	138	刘开斌	后保部	男	保洁工		1968-12-10	43	E	800	0	200	1000
140	139	陈金保	后保部	男	保洁工	v	1969-1-23	43	E	800	0	200	1000
141	140	张三	销售部	女	职员	V. To	2012-4-1	0	D2	800	500	200	1500
142	141	李四	厅政部	男	部门经理	高級	2012-4-1	0	B1	1000	2600	400	4000
4 4	P HIA	人革信息》	工资计算	/工资条	11/2/3/4	14/							

图 2.24 "人事信息"表中信息更新 (新增 140、141、删除 002)

进入"工资计算"表查看,发现序号为 2 的行出现了无效显示,这是因为引用的"人事信息"表中对应行已被删除(建议"从事信息"表中的信息不要删除,而采取复制粘贴为宜),如图 2.25 所示。

	A	В	C		A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	职工基	本信息:		1	88	表时间	2012年4月	考核系数		工作日		人数	1	总额(元)	
2	工号	姓名	部门	,	序号	工号	姓名	部门	基本工资	绩效 工语	社保	工龄	卫生	电话	全 美
3	001	朱明明	行政部	3	1	001	朱明明	行政部	1000	4400	600	1350	30	100	10
4	003	李河光	行政部	4	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#RE
5	004	范绍天	行政部	5	#REF!	003	李河光	行政部	1000	3400	600	1350	20	100	10
6	005	张新民	行政部	6	#REF!	004	花绍天	行政部	1000	3400	600	2400	20	100	10
7	006	実体明	行政部	7	#REF!	005	张新民	行政部	1000	3400	600	2350	20	100	10
8	007	佳龙	行政部	8	#REF!	006	宴伟明	行政部	1000	3400	600	2300	20	100	10
8	100	生ル	1丁手入田戸	9	#REF!	007	佳龙 资计算 /工资务	行政部	1000	1600	400	2250	20		10

图 2.25 由于引用的"人事信息"表中工号为 002 的行记录被删除,产生无效显示

若要清除无效数据即更新记录,需要解除对工作表的保护(因为受保护的工作表中有公式的单元格及其所在行均不能删除和编辑),因此可以把解除工作表保护的过程录制下来,添加到【清除】按钮对应的 VBA 子程序之前。

在名称框中输入 A3:K200, 分别按 Enter 键(选定区域)和 Ctrl+D 组合键(向下复制公 式)即可使"工资计算"表中的公式恢复正常,再对"工资计算"表进行保护。可以将以上 操作过程录制下来,添加到【更新】按钮对应的 VBA 子程序之后。

输入相关月份和考核系数、工作日数、病事假天数、其他等信息后,即生成了4月份工 资单,如图 2.26 所示。

单击【转出】按钮,重命名工作表为数字4(即4月份工资),单击【更新】按钮,准备 输入下月信息。依此类推,即可完成各月工资表的计算。

	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	- 81	N	0	P	Q	R
1	1	胡麦叶问	2012年4月	专被系数	1.20	If B	24	人数	140	さま(元)	¥s	72, 18	2. 9		\$7 1	ED	转出	更新
2	序号	工号	姓名	部门	基本工资	儀效 工资	社保	工龄	卫生	电话 补贴	全勤	事假 天数	病假 天数	其他	应发 工资	座納税 茶朋	应纳 个和	4月 実发
3	1	001	朱明明	行政部	1000	4400	600	1350	30	100	100				8460.0	4960.0	437.0	8023.0
4	2	003	李河光	行政部	1000	3400	600	1350	20	100	100				7250.0	3750.0	270.0	6980.0
36	134	135	探水紅	后保部	800	500	200	2150	20		100		_		3870.0	370.0	11.1	3858.5
37	135	136	符智全	后保部	800	0	200	2150	20			4	_		3036.7	0.0	0.0	3036.7
38	136	137	程松泉	后保部	800	0	200	2150	20		100	λ	\sim		3270.0	0.0	0.0	3270.0
39	137	138	刘开斌	后保部	800	0	200	2150	20		- 1	_ N	/5		3003.3	0.0	0.0	3003.3
40	138	139	陈金保	后保部	800	0	200	2150	20		460	z I	/		3270.0	0.0	0.0	3270.0
41	139	140	张三	钠售部	800	500	200	0	30	100	100				1830.0	0.0	0.0	1830.0
42	140	141	李四	行政部	1000	2600	400	0	20		100	1			4640.0	1140.0	34.2	4605.8

图 2.26 输入相关信息局局 动生成 4 月份工资单

关于【更新】按钮所对应的宏程序及解释如图 2.27 所示。

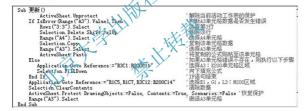


图 2.27 【更新】按钮所对应的宏程序及解释





【任务导读】

年薪制工资是以年度为单位,依据企业的生产经营规模和经营业绩,确 定并支付经营者年薪的分配方式。

设上一任务中的该公司为鼓励员工、根据公司效益设有年薪工资上限、在已支付月工资 的基础上将年薪工资的结余部分分两次(上半年、下半年)且根据考核按规定发放。参考示 例文件:同任务1。

步骤- 多月合并汇总

设上半年各月工资表已生成,分别存放在表名为1、2、3、4、5、6的表格中,公司要对

上半年工资进行汇总分析,必须汇总已经发放的工资数。可运用数据合并的方法实现。操作 过程如下。

- 1. 数据合并
- (1) 插入一空表, 工作表名为"上半年"。
- (2)在"上半年"表 A1中输入姓名并确定,在菜单栏选择"数据→合并计算"命令。
- (3)在"合并计算"对话框"函数"下拉列表中选择"求和",在"引用位置"栏中单击 "1"表,选择 C2:R200,单击【添加】按钮,再选择"2"表(以后不需要选择范围,系统默 认与"1"表选择的区域相同),单击【添加】按钮;再按此方式依次添加各表。选中"标签 位置"区域中的"首行"和"最左列"复选框,如图 2.28 所示。



图 2:23 在"合并计算"对话框中,逐一选择并添加待合并数据表

(4) 单击 [滿定] 按钮后,在"上半年"表中获得合并数据,其中 C:O 列为各栏目半年 求和,如图 2.29 所示; P:U 列为各月实发工资,如图 2.30 所示。

								I						
姓名	部门	基本工资	绩效 工资	社保津贴	工龄补贴	卫生	电话补贴	全勤	事假天数	病假天数	其他	应发 工资	应纳税 范围	应纳 个税
朱明明		6000	26400	3600	8400	180	600	600				46176.0	25176.0	1901.6
赵甜甜		3000	10200	1800	4050	90	300	200	2			19090.8	8590.8	544.1
李河光		6000	20400	3600	8100	120	600	400	2	5		37985.1	16985.1	1068.5
范绍天		6000	20400	3600	7800	120	600	500	3			38754.8	17754.8	1145.5
张新民		6000	20400	3600	7800	120	600	400	4	3		37849.1	16849.1	1054.9
	朱明明 赵甜甜 李河光 范绍天	朱明明 赵甜甜 李河光 范绍天	朱明明 6000 赵甜甜 3000 李河光 6000 花绍天 6000	朱明明 6000 26400 赵甜甜 3000 10200 李河光 6000 20400 范绍天 6000 20400	工资 工资 津贴 朱明明 6000 26400 3600 松間部 3000 10200 1800 季河光 6000 20400 3600 花組天 6000 20400 3600	工资 工资 津貼 补贴 朱明明 5000 26400 3600 8400 左組組 3000 10200 1800 4050 季河光 6000 20400 3600 8100 花紀天 6000 20400 3600 7800	T的	技術 技術 技術 工作 工作 工作 工作 工作 工作 工作 工	放在 銀行 禁水 狭水 北保 工炉 22 世 电话 全勤 大田田 大田 大田 大田田 大田田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田田 大田 大田	左右 部门 基本 須炊 社保 工時 卫生 电话 全勤 事保 末時門 ・	姓名 部门 基本 孫欣 往集 工於 卫生 电话 全勤 事假 病假 朱明明 500 2840 3800 1800 180 500 200 180 500 200 180 500 200 200 180 500 200 200 180 500 200 200 180 500 200 200 180 500 200 200 180 500 200 200 200 180 500 500 200 200 500 30 180 120 600 500 3	姓名 部门 基本 様故 社保 工幹 工件 电话 主動 郵報 病療 八組	姓名	姓名 部门 基本 現於 社保 工龄 卫生 电话 生勤 事報 病觀 以也 立次 应纳克 宗明明 500 2540 500 500 600 600 600 600 600 600 600 60

图 2.29 合并数据 (C:O 列为各项目求和)

						T			
姓名	部门	1月 实发	2月 实发	3月 实发	4月 实发	5月 实发	6月 实发		
朱明明		7711	6530	7520.0	7480.4	7322.0	7711.0		
赵甜甜		6251.7	5765	6530.0					
李河光		6674	5756	6521.0	6029.3	6368.0	5568.3		
范绍天		6629	5711	5871.9	6445.4	6323.0	6629.0		
张新民		5856.4	5711	6476.0	5798.7	6323.0	6629.0		
157.75	末明明 区部部 季河光 花新民	姓名 部门 末明明 区計制 季河光 花绍天	姓名 部门 1月 实发 **明明 7711 図甜甜 6251.7 李河光 6674 花绍天 6629	姓名 部门 1月 2月 实发 实发 7711 6530 松明甜 6251.7 5765 季河光 6674 5756 6682 5711	姓名 部门 1月 2月 3月 実发 実发 実发 実別 7711 6530 7520.0 経財財 6251.7 5765 6530.0 を耐労 6674 5756 6521.0 6674 5756 6521.0 6875 6711 6476.0 上新氏 5886.4 5711 6476.0	姓名 部门 1月 2月 3月 4月	姓名 部门 1月 2月 3月 4月 5月 次发 来波 来波 来波 来波 来湖 1711 6530 7520.0 7480.4 7322.0 位置量 6551.7 5765 6530.0 629.3 6368.0 6629 5711 5871.9 6445.4 6323.0	姓名 年1 月 2月 3月 4月 5月 6月 長期朝 711 6839 7850.0 7480.4 7322.0 7711.0 長期朝 711 6839 7850.0 7480.4 7322.0 7711.0 長期報 6274 5756 6521.0 6024.3 6386.0 5588.3 6782 5781 5871.9 6484.6 6320.0 6629.0	姓名 部门 1月 2月 3月 4月 5月 6月 長期朝 7711 8530 7520.0 7480.4 7322.0 7711.0 長期朝 671 5756 5521.0 5024.3 6386.0 5588.3 〒銀子 6874 5756 6521.0 5024.3 6386.0 5588.3 〒銀子 6874 5756 6521.0 5024.3 6325.0 5629.0

图 2.30 合并数据 (P:U 列为各月实发工资)

说明:由于参与合并的数据表中的实发栏目名称中包含月名,故在选择合并数据命令后,

分月列出(这正是数据分析所需要的)。如果各月表中的实发工资标志完全相同,则将与 C:O 列一样为求和结果。

2. 计算半年实发工资

在 V 列输入计算每位员工的半年工资总和 V2=SUM(P2:U2),并向下填充至数据表末行。 关于快速求矩形区域行列和的方法见附录中的操作技巧 28。

合并的数据是否正确? 不妨检查一下 4 月份曾有过人事变动的几位员工, 离职的赵甜甜工资发放至 3 月, 而张三和李四两人则自 4 月份开始领发工资。由图 2.31 可见合并数据的结果完全正确。

	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L		N	0	P	. 0	8	S	T	U	V
1	姓名	部门	基本工资	绩效 工资	社保津贴	工龄	里生	电话 补贴		事假 天数	病假	其他	应发 工资	应纳税 范围	应纳 个税	1月 实发	2月	3月 实发	4月 实发	5月 实发	6月 实发	上半年累计工资
2	朱明明		6000	26400	3600	8400	180	600	600				46176.0	25176.0	1901.6	7711	8530	7520.0	7480.4	7322.0	7711.0	44274.4
3	赵叔郑		3000	10200	1800	4050	90	300	200	2			19090.8	8590.8	544.1	8251 7	8765	6530.0				18546.7
138	程松泉		4800		1200	4200	120		500		2		10756.0			1656	1,350	1820.0	1820.0	1820.0	1820.0	10756.0
139	刘开斌		4800		1200	4200	120		600				10920.0		- Z	1820	1820	1820.0	1820.0	1820.0	1820.0	10920.0
140	陈金保		4800		1200	3600	120		600				10320.0		. \	1720	1720	1720.0	1720.0	1720.0	1720.0	10320.0
	3K=		2400	1500	600		90	300	300				5260.0						1750.0	1730.0	1780.0	5280.0
	(本川)		3000	7800	1200		60		300				12724.0	2224	84.7				4202.3	4101.4	4353.6	12657.3
143														1-1								

图 2.31 查看部分员工的工资发放记录

步骤二 引用相关信息

从图 2.40 可见,数据合并后没有显示"部门"列的启复(这是因为文本类信息不可求和)。此外由于公司要求依据部门和职制、性别、工龄等进行统计分析,所以还必须增加相关字段,如图 2.32 所示,新插人,"胜别""工龄""职别"等列,这些列的信息均可以利用查找引用类函数 VLOOKUP 格兰人事信息"表中的协会自动引入。

	14 令业	工艺管理				1/1	1 9	目4在全	化工资管理	更中的应用	xls:1		
	70	В	C	D	H	I		. 8	В	С	D	E	Y
1		工基本信					1	姓名	部门	性别	工的	职制	上半年累计 工资
2	工号	姓名	部门	性别	工能	职别	2	朱明明	行政部	女	29	A1	44274.4
3	001	朱明明	行政部	4	29	81	3	赵甜甜	已高职	已离职	已高职	已高駅	18546.7
4	003	李河光	行政部	男	28	A2	134	徐定荣	后保部	男	15	D2	14265.0
5	004	花绍天	行政部	- MI	27	A2	135	胡老行	后保部	男	15	D2	14265.0
	Y	一张长星	Cartain.	CONT.	W.7.	V 22 V	AAA.	5B-20-6T	E/000	(H)	was and	eaks.	ALANE A

图 2.32 新增的各列均可用 VLOOKUP 函数从"人事信息"表中引入

图 2.32 中各列输入的公式如下:

- (1) "部门"列。B2=IF(ISERROR(VLOOKUP(A2,人事信息!B:I,2,0)),"已离职",VLOOKUP (A2,人事信息!B:I,2,0)),并向下填充至数据表末行。
- (2) "性别"列。C2=IF(ISERROR(VLOOKUP(A2,人事信息!B:I,3,0)),"已离职",VLOOKUP (A2,人事信息!B:I,3,0)),并向下填充至数据表未行。
- (3) "工龄"列。D2=IF(ISERROR(VLOOKUP(A2,人事信息!B:I,7,0)),"已离职",VLOOKUP(A2,人事信息!B:I,7,0)),并向下填充至数据表末行。
- (4) "职别"列。E2=IF(ISERROR(VLOOKUP(A2,人事信息!B:I,8,0)),"已离职",VLOOKUP (A2,人事信息!B:I,8,0)),并向下填充至数据表末行。

以上公式中使用了 VLOOKUP、ISERROR 函数,该公式的作用是:根据 A2 中的姓名,

在"人事信息"表 B:I 列中查找,并显示匹配的值,如果找不到则不显示错误(#N/A)而显示"已离职"。关于 VLOOKUP、ISERROR 函数的用法见附录 4。

步骤三 计算年薪工资

表 2-4 列出了某企业年薪工资标准及按半年奖发放的规定。

职 别	对 象	年薪工资上限	半年奖发放条件
A1	总经理	200000	
A2	副总经理	150000	工作满6个月,且累计病事假小于或等
B1	部门经理	120000	于 10 天者、无违纪者, 半年奖按(年薪
B2	部门副经理	100000	工资上限2-累计半年实发工资)计算;半
C1	基层主管	80000	年累计减事假天数超过30天,或已离职
C2	组长或高级职员	60000	或有违纪者,不发放;半年病事假天数超
D1	一般职员中具有中级职称		过 10 天者,减半发放;工作月数不足 6
D2	一般职员	40000	个月按实际月数比例发放
Е	勤杂工或保洁工	25000	

表 2-4 某企业年薪丁资

1. 输入年薪上限计算公式

根据表 2-4 规定, 在"上半年"表中的 Z 列输人公式 Z2-IF(E2="已离职","",VLOOKUP(E2, 工资标准!A:G.7.0)),并向下填充到数据表末行,如图 2/33 所示。



图 2.33 输入年薪上限计算公式

2. 输入半年奖金计算公式

根据表 2-4 规定, 在"上半年"表中的 AA 列输入公式 AA2=IF(OR(SUM(M2:N2)>=30, O2<0,X2=0),0,IF(SUM(M2:N2)>10,Z2/4-Y2,Z2/2*COUNT(S2:X2)/6-Y2)), 并向下填充到数据表末行, 如图 2.34 所示。

该公式中使用了 IF、OR、SUM、COUNT 等函数。关于这些函数的用法见附录 4。



图 2.34 输入上半年奖金计算公式

图 2.35 列出对该公式的判断说明。



图 2.35 对上半年奖金计算公式的判断说明

步骤四 阶段数据分析

根据公司要求,每半年要进行一次工资数据分析,可用数据透视的方法完成。**关于创建** 数据透视表的方法见附录中的操作技巧 34。

- 1. 依据部门和职别进行分析
- 1) 计算每一部门每一职别"上半年累计工资"的汇总数
- (1)选择上半年表中任何上有数据的单元格,选择、数据透视表"命令(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明。22),直接单击【毫度】按钮,系统会自动添加一张工作表,并出现数据透视表字段。通过滚动条可以选择字段拖到下方的区域,例如将"数据透视表字段"中"部门""职职""上半年累计工资、拖放至下方的"列""行""值"区域中。并选择"值"下拉列表述项、打开"值字段设置"对新框,选择"求和",如图 2.36 所示。



(a)数据透视表字段



(b) 将字段拖至相关区域



(1) 以直 阻 子权汇总力力

图 2.36 数据透视表字段设置

(2)图 2.37 和图 2.38 所示为将"部门"和"职别"交换拖至"行"和"列"的数据透视效果。

1	A	В	С	D	E	F	G	Н	1
1									
2									
3	求和项:上半年已发工资	列标签 ~							
4	行标签 💌	二车间	行政部	后保部	销售部	研发部	一车间	已离职	总计
5	A1		44817.4						44817.4
6	A2		145091.1						145091.1
7	B1	31960.6	12657.3	32015.3	32552.6	32279.1	32234.1		173699
8	B2	26144.9	26096.4	25441.9	26678.4	26154.6	26096.4		156612.6
9	C1	23139.8	23139.8	20675.1	23721.8	21906.1	24119.5		136702.1
10	C2	140722			41426.9	183599.1	79473.6		445221.6
11	D1	187598			74262	92308	114408		468576
12	D2	249590	33716.6	42920	189070		393490		908786.6
13	E			43066					43066
14	已离职							17325.4	17325.4
15	总计	659155.3	285518.6	164118.3	387711.7	356246.9	669821.6	17325.4	2539897.8

图 2.37 "部门"拖至列、"职别"拖至行的效果



图 2.381 "部门"拖至行、"职别"拖至列的效果

要想获得数据透视图、可单击透视表中任一单元格、单击"数据透视表"工具中的"分析"工具、再单击、数据透视图"按钮、推自动生成透视图。结果如图 2.39 所示。在图中任何对象均可单击减标右键,在弹出的快捷率单中选择相应命令进行编辑。本例中在"职别"中未选择"已离职"类别,在"图表类型"中选择了"簇状柱形图",在系列 D2 中选择了"添加数据标签"。

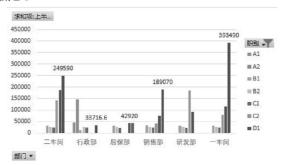


图 2.39 与普通图表的相比,数据透视图可以筛选查看

2) 计算部门、职别上半年累计工资的"平均值"

在图 2.37 中,对任一数据单元格右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"值汇总依据→平均值",如图 2.40 所示。

	平均值项:上半年 累计工资	列标签							131	16 - 11 - A* A* □ - 1	16. 9	田田	
	行标签	.T 二车间	行政部	后保部	销售部	研发部	一车间	总计	В			-	
	A1		44817.4						8	1 = 74. W . D . W +	1.4		
	A2		36272.8						270.0				
	B1	31960.6	12657.3	32015.3	32552.6	32279.1	32234.1	28	9 Ba	類別(四			
3	82	26144.9	26096.4	25441.9	26678.4	26154.6	26096.4	26	1 🖽	设置单元相格式(P)			
9	C1	23139.8	23139.8	20675.1	23721.8	21906.1	24119.5	22	7	数字格式①			
0	C2	20103.1			20713.5	20399.9	19868.4	20	2				
1	D1	17054.4			18565.5	15384.7	19068.0	17	3 lè	周新(8)			
2	D2	13136.3	16858.3	14306.7	15755.8		14053.2	14	1	性序(S)			
3	E			10766.5				10					
4	总计	16478.9	28551.9	16411.8	18462.5	19791.5	16337.1	18	0 ^	删除"平均值项:上半年累计工资"(Ð		
5										值汇总体据(M)	¥		求和(5)
6									$\overline{}$	值显示方式(A)	-	1	计数(C)
7									P.			100	平均寶(A)
18								100	75	显示详细信息(E)		~	十月月(A)

图 2.40 计算部门、职别上半年累计工资的"平均值"

3) 计算部门、职别上半年累计工资总和占总计的百分比

在图 2.37 中,对任一数据单元格右击鼠标、在弹射的快捷菜单中选择"值显示方式一总计的百分比",如图 2.41 所示。

3	求和项:上半年					118	y		В	I = ₺ - A - ⊞	- 4.0 J	90 -50
4	行标签	・丁二车间	行政部	后保部	销售部	研发部	一车间	总计	_			
5	A1	0.00%	1.78%	0.00%	0.00%	000%	0.00%	1.78	4		-	无计算(N)
6	A2	0.00%	5.75%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5,75	A	复制(C)		总计的百分比(G)
7	B1	1.27%	0.50%	1127%	1.29%	1.28%	1.28%	6,89	6	设置单元格格式(F)		
8	B2	1.04%	1.03%	1,019	1.06%	1.04%	1.03%	X 6.21	ΧI	数字格式(T)		列汇总的百分比(C)
9	C1	0.92%	0.92%	0.826	0.94%	0.87%	0.966	18.42	-		-	行汇总的百分比(R)
	C2	5.58%	0.00%	0.00%	1.64%	7.28%	3.15%	X17.65	Ô	周新(B)		百分比(0)
11	D1	7.44%	0.00%	0.00%	2.94%	3.66%	454%	18.58		排序(S)	j.	父行汇总的百分比(P)
12	D2	9.89%	1.34%	1.70%	7.50%	0.80%	15,60%	36.03	~	删除"求和项: 上半年"(V)		
13	E	0.00%	0.00%	1.71%	0.00%	Q.00%	0.00%	1.71	^	動家 ※和泉:上十千 (V)		父列汇总的百分比(A)
	总计	26.13%	11.32%	6.51%	15.37%	14.126	26.55%	100.00		值汇总依据(M)	F	父级汇总的百分比(E)
15						,				值显示方式(A)	6	差异(D)
16		4.										and the second of the second
17									13	显示详细信息(E)		差异百分比(P

图 2.41 计算部门、职别上半年累计工资总和占总计的百分比

还可以计算各部门中不同职别"上半年累计工资"占该部门总和的百分比,或计算各职别中不同部门"上半年累计工资"占该职别总和的百分比,分别如图 2.42、图 2.43 所示。

求和项:上半 行标签	列标签 工	行政部	后保部	销售部	研发部	一车间	总计
A1	0.00%	15.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.78%
A2	0.00%	50.82%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.75%
B1	4.85%	4.43%	19.51%	8.40%	9.06%	4.81%	6.89%
B2	3.97%	9.14%	15.50%	6.88%	7.34%	3.90%	6.21%
C1	3.51%	8.10%	12.60%	6.12%	6.15%	3.60%	5.42%
C2	21.35%	0.00%	0.00%	10.68%	51.54%	11.86%	17.65%
D1	28.46%	0.00%	0.00%	19.15%	25.91%	17.08%	18.58%
D2	37.87%	11.81%	26.15%	48.77%	0.00%	58.75%	36.03%
E	0.00%	0.00%	26.24%	0.00%	0.00%	0.00%	1.71%
总计	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

图 2.42 计算各部门中不同职别"上半年累计工资"占该部门总和的百分比

行标签	一二二车间	行政部	后保部	销售部	研发部	一车间	总计
A1	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%
A2	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%
B1	18.40%	7.29%	18.43%	18.74%	18.58%	18.56%	100.00%
B2	16.69%	16.66%	16.25%	17.03%	16.70%	16.66%	100.00%
C1	16.93%	16.93%	15.12%	17.35%	16.02%	17.64%	100.00%
C2	31.61%	0.00%	0.00%	9.30%	41.24%	17.85%	100.00%
D1	40.04%	0.00%	0.00%	15.85%	19.70%	24.42%	100.00%
D2	27.46%	3.71%	4.72%	20.80%	0.00%	43.30%	100.00%
E	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%
总计	26.13%	11.32%	6.51%	15.37%	14.12%	26.55%	100.00%

图 2.43 计算各职别中不同部门"上半年累计工资"占该职别总和的百分比

4) 计算各部门各职别的人数

在图 2.43 中,对任一数据单元格右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"值显示方式→无计算"(即恢复到图 2.37),再次右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"值汇总依据→计数"(设置无小数),如图 2.44 所示。

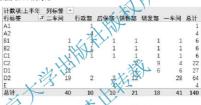


图 2.44 计算各部门各职别的人数

2. 依据性别进行分析

1) 按性别计算"上半年累计工资"的平均数

将透视表中的【部门】和【职别】按钮分别拖到透视表外,或清除图 2.36 (b) 中选择的 "行""列"字段,再将"性别"字段拖至"行",将"汇总方式"改为"平均值",结果如图 2.45 所示。

2) 计算"男""女"人数

对图 2.45 中任一数据单元格右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"值汇总依据→计数", 并设置数据为整数,透视结果即为"男"和"女"人数(在性别中未选择查看"已离职")。 透视结果如图 2.46 所示。

行标签 『 3	平均值项:上半年	行标签 耳计	数项:上半年
男	17808.4	男	113
女	18897.2	女	27
总计	18018.4	总计	140

图 2.45 按性别计算"上半年累计工资"的平均数 图 2.46 选择"计数", 即为"男"和"女"人数

3. 依据工龄段或月平均工资段进行分析

公司要求按表 2-5 进行工龄与月平均工资分段,并进行相应的统计分析。

表 2-5 」	_〒与月平均上货分段
工 龄	月平均工资
工齢≥30	月均工资≥6000
30>工龄≥20	6000>月均工资≥5000
20>工龄≥10	5000>月均工资≥4000
10>工龄≥1	4000>月均工资≥3000
工龄=0	3000>月均工资≥2000
	月均工资<2000

表 2-5 工龄与月平均工资分段

- (1)按工龄段、月平均工资段计算"上半年累计工资"的平均数。
- ① 分别在"上半年"表中增加"工龄段"(F列)"月平均工资"(G列)"月平均工资段"(H列),如图 2.47 所示。



图 2.47 在"上半年"表中增加"工龄段""月平均工资""月平均工资段"

② 分别在 F2、G2、H2 中输入以下公式:

F2=IF(D2>30,"工 龄 > 30,"JF(D2>20,"30>工 龄 > 20,"IF(D2>10,"20>工 龄 > 10",IF(D2>=1,"10>工 龄 > 1","工 龄=0")))), 许何下填充至数据表表为。

G2=AB2/COUNT(V2:AA2),并向下填充至数据表末行。式中 AB2 为上半年累计工资, COUNT(V2:AA2)为参数工资的月数。

H2=IFG2>>6000, / 月均工资 > 6000", IF(G2>=5000, "6000> 月均工资 > 5000", IF(G2>=4000, "5000> 月均工资 > 4000", IF(G2>=3000, "4000> 月均工资 > 3000", IF(G2>=2000, "3000> 月均工资 > 2000", "月均工资 < 2000", "月均

上述公式中使用了 IF、COUNT 函数。关于 IF、COUNT 函数的用法见附录 4。

③ 选择"上半年"表中任意一个有数据的单元格,选择"数据透视表"命令(**不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 22**),直接单击【完成】按钮,系统会另添加一张工作表,并出现数据透视表框架和字段列表。

将"月平均工资段""工龄段""上半年累计工资"等字段分别拖至"行""列""值"区域, 并单击"值"下拉列表选项,打开"值字段设置"对话框,选择"平均值",如图 2.48 所示。

							数据透视表		* X
4	A	В	С	D	E	F	NE		۵
1							☑ IMB		A
2							□ 月平均工匠		
3	平均值项:上半年	列标签 *					☑ 月平均工资段		-
4	行标签	~ 30>工輸≥20	工輸≥30	20>工龄≥10	工輸=0	总计			
5	3000>月均工资≥2000	14593.9	15029.2			14925.8	在以下区域间指动学	No.	
6	4000>月均工资≥3000	20692.7	20336.3	20435.9		20401.4	T HISH	11.74	
7	5000>月均工资≥4000	25631.4	25959.5		12657.3	24173.7	1 140588		
8	6000>月均工资≥5000	32552.6	29600.8			30022.4		ING	
9	月均工资<2000		10809.3		5260.0	10016.6	= 6	Σ值	
10	月均工资≥6000	41096.5	37962.8			39529.6	月平均工 • 日	平均直向。	
11	总计	19079.6	17763.6	20435.9	8958.7	18013.5	HTRL. *	TREES.	

图 2.48 按工龄段、月平均工资段计算"上半年累计工资"的平均数

(2) 按工龄段、月平均工资段计算"上半年累计工资"的最大值。对图 2.48 中任一数据 单元格右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"值汇总依据→最大值",结果如图 2.49 所示。

总计	44817.4	38672.4	23721.8	12657.3	44817.4	6	值字段设置(N)		✓ 最大值(<u>M</u>)
月均工资≥6000	44817.4	38672.4		5260.0	44817.4	43	显示详细信息(E)	4	平均值(A)
6000>月均工资≥5000 月均工资<2000	32552.6	32279.1 11640.0		5260.0	32552.6 11640.0		值显示方式(A)	٠	计数(C)
5000>月均工资≥4000		26154.6		12657.3	26678.4		值C总依据(M)	-	求和(<u>S</u>)
4000>月均工资≥3000		23139.8	23721.8		23721.8	×	删除"最大值项:上半年"(V)		
3000>月均工资≥2000	16536.0	17590.0			17590.0			,	
最大值项:上半年 行标签	列标签 ▼ 30>工齢≥20	工齢≥30	20>工齢≥10	工齢=0	总计	13	別新(R) 推摩(S)		
						E	裁制(C) 设置单元格格式(E) 数字格式(E)		

图 2.49 按工龄段、月平均工资段计算"上半年累计工资"的最大值

(3)按工龄段、月平均工资段计算"上半年累计工资"的最小值。修改图 2.49"值汇总 依据→最小值",结果如图 2.50 所示。

最小值项:上半年 行标签	列标签 ~ 30>工齢≥20	工龄≥30。	20>正龄≥10	工龄=0	总计
3000>月均工资≥2000	13440.0	121980	1		12190.0
4000>月均工资≥3000	19498.0	18838 0	18838.0		18838.0
5000>月均工资≥4000	24119.5	25441.9	,	12657.3	12657.3
6000>月均工资≥5000	325526	7325.4			17325.4
月均工资<2000	. (1)	10150.0		5260.0	5260.0
月均工资≥6000	87375.6	37253.1			37253.1
总计	33440.0	10150.0	18838.0	5260.0	5260.0

年累计工资"的最小值

"值汇总依据→计数",并设置数据 (4)按工龄段、月平均工资段计算 无小数位,结果如图 251 所示



图 2.51 按工龄段、月平均工资段计算人数





计件工资是按照工人生产的合格品的数量(或作业量)和预先规定的计件单价,来计算 报酬的一种工资形式。计件工资可分个人计件工资和集体计件工资。

步骤一 个人计件工资的计算

个人计件工资适用于个人能单独操作而且能够制定个人劳动定额的工种。 为了调动员工的积极性,某服装厂实行计件工资。参考示例文件:项目 2-2 在 工资管理中的应用(计件)。



【示例文件】

1. 规范数据报表

如图 2.52(a) 所示为该企业车间每日记录的产量数据表,其中省略了与上一行相同的信息。还有一些操作也会出现类似的空格,如合并单元格被取消,数据透视表中也会出现空单元格,需要填入与上方一致的内容。

快速定位填充空白单元格的方法如下:

- (1)选定区域,如图 2.52 (a) 所示。
- (2)按F5键定位,打开"定位"对话框,单击【定位条件】按钮,选中【空值】单选按钮,结果如图2.52(b)所示。
- (3)在编辑栏里输入公式, 若当前地址为 A5, 则在编辑栏中输入=A4(即与上一行相同), 如图 2.52(c) 所示。
 - (4)按 Ctrl+Enter 组合键,即完成全部空单元格的填充, 如图 2.52 (d) 所示。



图 2.52 快速定位填充空白单元格

图 2.53 为经过规范处理后的某车间 2011 年 8 月计件工作量数据表, 共有 2473 条记录。

2. 建立工序款号单价标准

建立单价标准是实现计件工资计算的前提条件。

1	A	В	C	D	E
1	姓名。	日期 🖃	款号 🖃	工序。	数量。
2	曹振振	2012/8/1	202718-7	包装	58
3	董森	2012/8/1	792159-88	包装	150
4	董森	2012/8/1	690678-44	包装	280
5	董森	2012/8/1	670286-21	包装	104
6	董森	2012/8/1	670286-22	包装	152
7	董森	2012/8/1	670286-19	打吊牌	150
8	杜文凤	2012/8/1	T11S-TRK01	包装	6
9	杜文凤	2012/8/1	519149-20	包装	150
10	杜文凤	2012/8/1	701309-4	包装	400
11	杜欣悦	2012/8/1	521430-2	包装	150
12	杜欣悦	2012/8/1	202718-7	包装	102
13	杜欣悦	2012/8/1	203395-1	包装	45
4	·	计件工作量	(+) :	4	1
0	计数: 2473		四 -		+ -1009

图 2.53 某车间 2011 年 8 月计件工作量数据表

单价表内容包括"款号""工序"和"单价",其中"款号"列的要求不可有重号,可以通过预设数据验证加以防范,如图 2.54 所示,选择"款号"列,打开"数据验证"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 让 选择"设置"选项卡,在"允许"下拉列表中选择"自定义"选项,输入公式=COUNTIA:A,A1)=1(注意:参数 2 必须与当前名称框中显示的一致)。关于 COUNTIF 函数的用法见附录 4。

关于防重设置或检测重复数据的方法见附录中的操作技巧 46。



图 2.54 设置数据有效性防重复输入

3. 用函数添加对应款号的单价与金额

在"计件工作量"表的"单价"列输入公式 F2=VLOOKUP(C2,单价!A:C,3,0),并向下填充至数据表最后一行。关于 VLOOKUP 函数的用法见附录 4,关于输入公式及函数参数的方法见附录中的操作技巧 22。

在"金额"列,输入公式 G2=E2×F2,并向下填充至相应行,如图 2.55 所示。

IF	*		×	√ f _x	=VLOOKUP	(C2,单价	1A:C,3,0)		٧	L	¥ :	× v	f _x
4	A		В	С	D	E	F	G	4	1	A	В	C
1	姓名		日期	款号	工序	数量	单价	金額	Ш	1	款号 💌	工序▼	单价。
2	曹振振	20	12/8/1	202718-	7] 包装	58	=VLOOKI	1.45		2	T11S-TRK08	包装	0.01
3	董森	20	12/8/1	792159-8		150	0.02	3		-			0.015
4	董森	20	12/8/1	690678-	14 包装	280	0.055	15. 4		4	T11S-TRK00	包装	0.02
5	董森	20	12/8/1	670286-1	21 包装	104	0,07	7, 28		5	T11S-SPE28	包装	0.025
6	董森	20	12/8/1	670286-3	22 包装	152	0.065	9.88		6	T11S-SPE15		0.03
7	董森	20	12/8/1	670286-	19 打吊牌	150	0.08	12		1	T11S-ACC13	包装	0.035
8	杜文凤	20	12/8/1	T11S-TRK		6	0.015	0.09	v	8	G11S-TRK08	包装	0.04
4	·	计件	工作量	(+)	1					-	+ + 単行		1

图 2.55 输入单价和金额列的计算公式

4. 计算个人计件工资总和

1) 方法一: 合并数据法

新插入一张工作表,命名为"计件工资",在 AI 中输火"姓名"字段,在菜单栏选择"数据→合并计算"命令,在打开的"合并计算"对话框的"函数"下拉列表中选择"求和"选项,在"引用位置"中选择"工作量汇总"表的人:6007、单击【添加】按钮,选中"标签位置"选项区的"首行"和"最左列"复选框、如复2-56所示。单击【确定】按钮、即可得到每人的工资总和,通过快速计算工具可知该对总和为84597.3,如图 2.57 所示。

关于打开快速计算工具的方法见附录中的操作技巧 20。

			7	×
		100	3907	Œ(B)
			1 1 1000	-
		^	海	tD(A)
			80	除(D)
				-
s接(S))			
	1 2	确定	1 4	关闭

图 2.56 设置"合并计算"参数

2) 方法之二: 数据透视法

在"计件工作量"表单击任意一个有数据的单元格,选择 "数据透视表"命令(不同软件版本操作方法见附录中的操作 说明 22),在打开的对话框中选中"现有工作表",并单击将 要存放的首单元格,如"计件工资"表 11,单击【完成】按 组,如图 2.58 所示。关于创建数据透视表的方法见附录中的 操作技巧 34。

将字段列表中的"姓名""金额"分别拖至"行"和"值" 区域,并选择"求和",结果如图 2.59 所示。与图 2.57 数据 合并进行比较,两者的求和结果均为 84597.3。



图 2.57 合并后总和为 84597.3





图 2.58 将透视表放在"计件工资"表以 11 为首的区域

图 2.59 透视结果

3)两者之比较

数据透视表操作简便灵活,且当源数据区信息有变化时,只要在数据透视表中单击 鼠标右键,选择"刷新数据"命令即自动更新。但数据透视表为只读性表格,不可操作 和编辑。

数据合并既可对单表进行合并(如本例),也可对多表合并(如上一任务的步骤一中曾将1~6月份的工资表进行过合并),但一常能自动更新数据,如果源数据区的信息有变化,必须重新打开"数据合并"对适短,单击【确定】按钮、电影进行一次数据合并操作。

4) 其他方法

除合并计算和数据透视法以外,还可以用函数法(如 SUMIF 函数)和分类汇总法进行统计,请读者自己实践无规纳比较。

步骤二 集体计件工资的计算

集体计件工资适用于工艺过程要求集体完成,不能直接计算个人完成合格产品的数量的 工种。

例如,一个班组有 20 个人,在一个月中完成 A 产品 3000 件,单价为 10 元; B 产品 1000 件,单价为 15 元, C 产品 1000 件,单价为 20 元。

其中 5 人工作 200 小时, 6 人工作 210 小时, 9 人工作 230 小时, 现为每人结算工资。

1. 计算集体工资

将集体完成的项目输入"集体项目"表,如图 2.60 所示。

- (1) 计算完成各产品工作量所对应的工资金额: D2=B2×C2, 并向下填充至 D4单元格。
- (2) 计算集体完成工资总额: D5=SUM(D2:D4)=3000×10+1000×15+1000×20=65000。

2. 分配个人工资

基本思路是:把所有人的工时相加,得出总工时,然后按每个人工时占总工时的比例将 集体工资分配给个人。

将个人完成的工时数输入"工资分配"表,如图 2.61 所示。

	A.	В	C	D
1	产品	产量	单价	金额
2	A	3000	10	=B2*C2
3	В	1000	15	=B3*C3
4	C	1000	20	=B4*C4
5	- 1	集体工	簽	=SUM (D2:D4)
6				
7				
8				

	A	В	C	1
1	姓名	工时	个人分配工资	1
2	职工1	200]=B2/\$B\$22*集体项目!\$D\$5	1
15	职工14	230	=B15/\$B\$22*集体项目!\$D\$5	Τ
16	职工15	230	=B16/\$B\$22*集体项目!\$D\$5	7
17	职工16	230	=B17/\$B\$22*集体项目!\$D\$5	
18	职工17	230	=B18/\$B\$22*集体项目!\$D\$5	
19	职工18	230	=B19/\$B\$22*集体项目!\$D\$5	
20	职工19	230	=B20/\$B\$22*集体项目!\$D\$5	
21	职工20	230	=B21/\$B\$22*集体项目!\$D\$5	
22	总工时	=SUM (B2:B21)]=B22/\$B\$22*集体项目!\$D\$5	1-

图 2.60 计算集体工资

图 2.61 计算个人所得工资

- (1) 计算总工时: B22=SUM(B2:B21)=5×200+6×210 +9×230=4330。
- (2) 计算个人分配工资:按个人工时占总工时的比例分配废体总工资。C2=B2/\$B\$22*集体项目!\$D\$5,并向下填充至 C22。

其中\$B\$22 为总工时,采用绝对引用方式,以保证向下填充公式时该单元格被锁定。

集体项目!\$D\$5 为"集体项目"表中的 D5、电集体总工资),该单元格采用绝对引用方式,以保证向下填充公式时该单元格被锁定。

最终结果如图 2.62 所示。

STILL	2.20.100.10.2.1	理中的原用	D. LA.LLA	\rightarrow	7			R B		D -
	A	В	C	DX	E		And Are	ZB†	个人分配工资	U -
1	产品	产量	单价。	全额		1	姓名			
-	7 844			3E. 6027		2	职工	200	3002.3	
2	A	3000	10/	30000		3	职正义。	200	3002.3	
3	В	1000	15/	15000		4	职 13	200	3002.3	
4	C	1000	20	20000		5	职工	200	3002.3	
5		集体工资				6	职正5	200	3002.3	
		来和上先	/	65000		2	現工6	210	3152.4	
6		1			X	21	职工20	230	3452.7	
7	V.	73			1	22	总工时	4330	65000, 0	
8	$\lambda \nabla$,			1	23				-

图 2.62 公式计算结果



项目回顾

本项目以几种典型的工资方案为例,介绍了企业工资管理及 Excel 数据输入、公式计算、表格修饰、动态打印、数据合并、数据透视、利用有效性设置防重及 VBA 与按钮控制技术。本项目还介绍了 IF、AND、OR、ISERROR、SUM、ROUND、COUNT、INT、TODAY、MONTH、NOW、VLOOKUP、MOD、INDEX、COLUMN、ROW、OFFSET、ADDRESS 等函数。



30

【训练参考】

项目训练

1. 图 2.63 所示工作簿里包含某企业 1~12 月各月所发工资及合同年薪标准。根据 各月所发的工资, 计算年终一次性补发每人的剩余款(见项目 2 训练参考 年終补发 工资)。

1	A	В		_4	A	В	1	A	В	: 4	A	В
1	姓名~	1月工党	-	1	姓名	2月工资	1	姓名	12月工资	1	姓名	合同年薪
2	佳龙	5450		2	梁鸿	6180	2	胀群义	3540	2	张大贞	120000
3	张伟华	4430		3	佳龙	5760	3	张其祝	3370	3	佳龙	120000
4	何国一	2300		4	朱思华	5610	4	范绍天	4320	4	汪勇	100000
5	梁勇	4500		5	何家強	5510	5	张强	3210	5	张跃华	100000
6	朱思华	5300		6	张跃华	5510	6	熊金春	3110	6	朱思华	100000
7	陈关敏	780		7	汪勇	5370	7	刘彦	3800	7	何家強	100000
8	陈德生	3070		8	曾伦清	5360	8	陈玉林	4240	8	曾伦清	100000
9	彭庆华	3920		9	钟远盛	5230	9	覃庆松	3250	9	钟远盛	100000
LO.	R升-4± →	4000		10	沙土土	FD10	10	₹n.△nn	2000	10	空柱明	90000
		1月			4 · .	2月			12月		4)	年薪数
ettid	977		=	803	5 55	III	献始	8.7		就组	F 25 H	版: 139

(a)1月份工资 (b)2月份工资 (c)12月份工资 (d)合同年薪

图 2.63 企业年终补足工资

2. 某组同学针对一小公司设计了员工工资管理方案(见項目 2 训练参考 制作工资条)。该方案具有两个功能:一是选择 A1:P2,向下填充后能生成简繁的工资条;二是只要输入 C:L 列信息,每人工资即能自动生成。"工资计算",表表头如图 2.64 所示。



(1) 将第一行设置为白字绿底,在 A2 中输入序号 1, 在 B3 中输入公式=NOW(), 并在"单元格格式"对话框中,选择"数字"选项卡、在 4分类"列表框中选择"自定

义"选项,在"类型"文本框中输入mm.dd,单击长确定】按钮。M、N、O、P列为相关计算公式:

M列(应发工资) ——基本工资+绩效工资+工龄补贴+卫生费+电话补贴+缺勤扣奖

N列(应纳税范围) --- 应发工资太平 3500 元的部分

O列(应纳个税)——根据国家规定、可利用扣税速查表获得

D 列 (安坐工资) ____ 安坐工资 | 应坐工资 | 应始入税

请写出以上4个计算公司



图 2.64 "工资计算"表表头样式

(2)选择 A1:P2, 向下填充的效果如图 2.65 所示,请解释简易工资条生成的原理。



图 2.65 选择 A1:P2 向下填充后的效果及公式

(3)在 C:L 列输人数据后工资表形成如图 2.66 所示。请用自动筛选方式隐藏序号的内容,并对各列进行求和计算。效果如图 2.67 所示。

	A.	- 8	C	D	E	F	G	H	1	J	K	L	H	- 1	0	P
		月份		861	基本	頻放 工學	社保 津贴	工約 計劃	些	电话	缺勤大 数	缺勤扣 灭		应纳税 和福	应纳 个税	突发 工徒
	1	08, 29	朱明明	行政部		4400	600 11(3	1950	30	100	4	-80	8000,0	4500.0	345.0	7655,0
		月份		100	基本 工徒	類な工会	建保津贴	工約	201	电话	缺勤天 聚	缺糖如 交		应纳税 利益	应纳 个税	
	2	08, 29	范绍天	行政語		3400	600	2450	20	100			7570.0	4070.0	302.0	1258.0
		月份		銀门	基本	類放 工徒	往保津贴	工設	理	电路	缺勤天 数	缺額如 交	应发 工徒	应納税 利用	应纳 个税	安发 工徒
	3	08, 29	张新民	行政部	1000	3400	600	2350	20	100			7470.0	3970.0	292.0	7178.0
		月份			基本	類故工学	性保	工能	卫生	电话	缺勤天 教	缺酷扣 支	超发 工证	应纳税 利用	应纳 个税	
	-4	08, 29	黄奋杰	研发部		2600	400	2050	20		3	-60	6010.0	2510.0	146.0	5864.0
		月份		18(1)	基本工资	類故 工資	社保	工約			缺物天 教	缺衡扣 天		皮納税 花田	应纳 个税	
	5	08.29	陈胜兰	研发部		1600	400	2000	30				5030.0	1530.0	48.0	4982.0
		月份			T 35	整工	往保 津贴	工能		电话补贴	缺物天	製物を		形理 利用	放納 个税	100 X X
ŀ	- 6	46, 29	別衛武	和告码	1000	3500	400	1100	20	100			5220.0	1720.0	67.0	5150.0
		月台			基本工作	類放 工事	社 保 津贴	工能	D生 参		缺數天	取扱知		短期税 前用	应销 个税	
1	7	08, 29	丁小飞	KB (# 88)	800	500	200	1550	30	100			3180.0			3180.

图 2.66 在 C:L 列输入数据后的效果

	A	В	C	D	E	F	G	H	1	I	X	L	H	B	0	P
	序号	月倫	姓名	部门	基本	類放 工程	世保	工設計劃	卫生 恭 🗖	1124		100	应发 工资层	应纳税 范围 🗖	皮结 个税 ■	実发 工资 🔽
2	1		朱明明	573758	1000	4400	500	1950	30	100	4		8000±0	4500.0	345.0	7655.0
4	2	08.29	部超天	TENT	1000	3400	600	2450	20	100	_	-	75/10/0	4070.0	302.0	7268.0
6	3	08, 29	张新民	行政部	1000	3400	600	2350	20	100		1	100.0	3970.0	292.0	7178.0
8	4	08, 29	黄奋杰	研发部	1000	2600	400	2050	20		37	V-66	6010.0	2510.0	146.0	5864.0
	- 5	08.29	陈柱兰	研发部	1000	1600	400	2000	30		1	11	5030.0	1530.0	48.0	4982.0
	6	08.29	刘尚武	销售部	1000	2600	400	1100	20	100			5220.0	1720.0	67.0	5153.0
4	7	08, 29	丁小飞	領部部	800	500	200	1550	30	106	$^{\prime}$		3180.0			3180.0
(6)	- 8	08, 29	発表	一车间	1000	1600	400	1450	20	X	7	,	4470.0	970.0	29.1	4440.9
18	9	08, 29	周小紅	一车间	800	1400	300	1250	30 /	. //			3780.0	280.0	8.4	3771.6
20	10	08.29	张耳森	二车间	800	900	300	2450	120		V		4470.0	970.0	29.1	4440.9
22	11	08, 29	孫平範	后保部	800	1400	300	2200	130/	1			4720.0	1220.0	36.6	4683.4
24				Sit	10200	23800	4500	20800	360/1	500	1	-140	59920	21740	1303.2	58616.8
	1 11	工装计划	/扣税速3	58/				- \							1	

图 2.67 筛选"序号"字段中不等于"序号"的选项,并进行各列求和的效果

- 4. 本项目任务 1. 设有工龄津贴,在"人事值息" 東中提供有工龄,如图 2.68 所示。某组同学设计了计算动态工龄的 3 中方第3
 - 方案 1=IF(G3=0, ",DATEDIF(G3, TODAY (),"y"))
 - 方案 2=IF(G3=0, "",INT((NOW()-G3)/365))
 - 方案 3=YEAR(NOW())-YEAR(G3)
 - 请查找所用函数的作用,分别在 N、O、P 列中输入验证,并分析有何区别。

1	A 基本信.	B	С	D	E	F	G	Н
2	IP,	姓名。	部门。	性别	职务	职称。	参加工 作日期 🖸	工龄。
3	001	朱明明	行政部	女	总经理	高級	1988/12/19	28
4	003	李河光	行政部	男	副总经理	高級	1989/8/23	27
5	004	范绍天	行政部	男	副总经理	高级	1976/4/3	41
		人事信息	(+)	1 4				

图 2.68 计算动态工龄



Excel 在进步销一存中的应用





"进-销-存"是指企业管理过程中采购(进)→入库(存)→销售(销)的动态管理过程,不论是商品 流道类企业还是产品加工类企业都涉及对进-销-存的管理,例如商店从商品的采购(进)→入库(存)→销售(销)、企业从原材料的采购(进)→入库(存)→领料加工→产品入库(存)→销售(销)。"进-结-存"也是企业成本核草的一个重要内容,加强对进-销-存的信息化、科学化管理,对提高公司企业的管理 水平具有重要的作用和意义。

本项目先以事业型单位中某院校栽材进-销-存管理软件的制作为例,介绍如何运用 Excel 进行有效管理,确保统计数据能够适时更新,并能快速生成自动报表,再介绍企业中"异进-异销"(同类产品采购价或销售

价均有差异)的进-销-存的管理。学习输入技巧、统计方法、毛利计算、报表的自动生成及 VBA 等知识。





■ 任务 1 同价进-销-存管理

【任务导读】

背景资料:

某院校教材管理部门通过招投标,确定有3家供应商,规定各家提供的相同教材价格必须一致;而学院提供给各班学生的教材价格也完全相同,因此相应的进-销-存管理称为同价进销存。

学校付款方式为期末一次性结算; 学生交款方式为开学时一次性预交代办费, 期末结算 时多退少补。

学校要求随时提供库存信息,并将各班领用教材清单及信息在内网公示。



为此编制了相应的软件,参考示例 答: 项目 3-1 在进-销-存管理中的应用(同价)。

该软件具有以下功能:

- (1)在"入库账"表和"光库账"表中输入教材书号、数量、供应商(或购买方),即可生成技术主编、出版社、单价、码洋、实洋等信息。
- (2)系统能自动产生实时更新的统计信息。
- (3)单击【与供方结算】【与购方结算】【本期服我和出】等按钮、报表能自动生成或转出。
- (4)单击【下规账目开始】按钮,能自动试鉴新的库存数,并清空"入库账"和"出库账"中已有的信息。
 - (5) 单击【李存查询】按钮将进入查询界面。

步骤一 建立管理账簿

管理账簿包含教材信息、入库账、出库账、库存账等工作表。

1. 建立 "教材信息"表

"教材信息"表包含"序号""书号""教材名称""主编""出版社""单价""人库折扣率" "出库折扣率""原库存"和"订购部门"等内容,如图 3.1 所示。

(1)对"书号"列设置唯一性的保障条件。

"教材信息"表要求对所有教材编号,即使同名教材只要有信息差异(如主编不同或单价不同等)均必须独立编制书号,且B列中所编制的书号不得相同(即不可有重复记录)。

	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	ľ
1	序号。	书号	教材名称	主编。	出版社	单价。	入库 折扣等~	出库	原库存。	订购部门。	1
2	1	X032006002	技术实验报告本	契例	校本教材	1.7	1	1	1	机电系	٦
3	2	X042006001	"毛、邓、三"概论案例分析	课程编写组	校本教材	6.0	1	1	458	基础部	٦
	3	7040167948	《职业指导》教师教学参考用书	李家华	高等教育	21.0	0.83	0.9	1	基础部	٦
5	4	7801652835	2005版报关员资格全国统一考试教材	海关总署	中国海关	60.0	0.83	0.9	2	经贸系	٦
6	5	780165286X	2005版进出口商品名称与编码	海关总署	中国海关	54.0	0.83	0.9	1	经贸系	7
4 4	P H / 5	航(步骤)数材	宜息 (入库账 / 出库账 / 库存账 / 查询卡)				[4]				

图 3.1 "教材信息"表结构

防重设置方法见项目 2 任务 3 步骤一,这里不再赘述。**关于防重设置或检测重复数据的** 方法见附录中的操作技巧 46。

(2)对"序号"列利用公式自动生成。

"序号"有利于后续的查询、统计,可用公式自动添加,在 A2 中输入公式 A2=IF(B2◇¬", ROW()-1,""),并将该公式填充至 2000 行。该公式的作用是,如果 B2 不为空值,则按当前 行号-1,否则不显示。关于输入公式及函数参数的方法见附录中的操作技巧 22,向大范围 填充公式的方法见附录中的操作技巧 36,在公式和数值两者间切换的方法见附录中的操作 技巧 23.

- (3)"教材名称""主编""出版社""单价"等信息如实录入。
- (4)"入库折扣率""出库折扣"列依据学校与供应商签订的合同及相关规定输入。
- (5) "原库存"列按管理员首次接手时确认的数字输入。
- (6)"订购部门"(J)列可设置数据验证(2003 版为"数据有效性"),如图 3.2 所示。关于设置下拉列表选择输入的方法见附录中的操作技巧 45。



图 3.2 对 J 列设置数据有效性 (预先建在 K2:K14 序列,可以隐藏但不能删除)

- 2. 建立 "入库账"表
- "人库账"表中建有凭证录入区、统计区及表头。

凭证录入区包含"凭单号""日期""书号""书名""主编""出版社""单价""数量""供应商""码洋"和"实洋"等内容。

统计区主要完成对各供应商的结算数据。

表头部分设有"当前记录数"字段及【与供方结算】按钮,如图 3.3 所示。

	M2	▼ fx	供应商											
	A	В	C	D	E	F	G	Н	I	J	K	X	N	0
1		当前记录频	118	与供方结算								合计	254941.3	213083.2
2	凭单号	ELXN	书号	书名	主编	出版社	单价	数量	供应商	码洋	实详	供应商	柳洋	東洋
3	20120001	2012年7月	7810901486	大学体育教程	徐勤儿	あ州大学	22	120	华东人可	2640	2191.2	华东人可	101566.0	85008.7
4	20120001	2012年7月	7303058117	法律基础知识	陈桂明	京师范大学	9.2	120	华东人可	1104	916.32	常州字海	87807.9	73616.0
5				新进出口商品名称与	海关总署	中国海关	54	100	华东人可	5400	4482	常武书店	65567.4	54458.6
	 N)入店 	账 (出库账 /	库存账/查询卡	片/							1			

图 3.3 "入库账"工作表结构

1) 凭证录入区

手工输入的栏目如下:

- (1)"凭单号"列(A列),为各供应商送货单的单证号码,按实输入。
- (2) "日期"列(B列),输入当年的日期时只需输入月-日,如 10/20或 10-20 均可。若输入当前日期也可以按 Ctrl+;组合键,按 Ctrl+Shift+'(在数字 1 左边)或按 Ctrl+Shift+3 组合键可在日期与序列号之间切换。

关于输入日期与日期和序列号转换的方法见附录中的操作技巧 21。

(3)"书号"列(C列),必须输入"教材信息"表中已有的书号,为防止错误,可进行数据验证设置。由于引用的序列不在当前表中,因此需要先将序列所在的区域("教材信息"表中的B2:B2000)定义为工作簿内通用的名称(本例中定义为"书号"),然后再对"入库账"表的C3:C5000区域(用户需要的范围)设置数据验证。

关于设置下拉列表选择输入的方法见附录中的操作技巧 45。

- (4)"数量"列(H列)按实际输入。
- (5)"供应商"列(1列),设置数据验证。本例产生应商有3家,其名称输入在M列中,选择1列,打开"数据验证"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明11),选择"设置"选项卡,在"允许"列表中选择"决分",在"来源"中选择M列中的相关区域,可适当留有余量(如M3:M100),以便增添漏的供应商。

由公式完成的栏目如下:

(1) "书名" "主编" "出版社" "单价" 等列的信息 與嚴邦号通过 VLOOKUP 函数自动 引用 "教材信息" 表中的相关列的信息。为方便函数的输入,将"教材信息" 表中的 B1:J2000 区域定义名称为"教材信息库"(选择区域后直接化名称框中输入名称即可),如图 3.4 所示。

Į,	[日3-1	在进一镇一存营	理中的应用 (同价). x1s:1							_ 0
	A	В	c /-	D	E	F	G	H	I	
1	序品	书号	教材名称	主解。	出版社	单位	入库 折扣率 -	出床 折扣率 →	原库存。	订购
2	1	X032006002	_技术实验报告本	37(9)	校本教材	1.7	1	1	1	机
3	2	X042006001	"毛、邓、三" 描论案例分析	非程编写 组	校本教材	6.0	1	1	458	並
4	3	7040167948	《\$P.业指导》教师教学参考用书		高等教育	21.0	0.83	0.9	1	芸
5	4	7801652835	2005版报关员资格全国统一考试教材	神大 思	中国等	60.0	0.83	0.9	2	经
a	5	780165286Y		學天息	中国吗	54.0	0.83	0.9	1	43

图 3.4 将区域 B1:J2000 定义为"教材信息库"

在 D 列(书名)输入公式 D3=IF(C3="","",VLOOKUP(C3,教材信息库,2,0),并向下填充至 5000 行。

在 E 列(主编)输入公式 E3=IF(C3="","",VLOOKUP(C3,教材信息库,3,0),并向下填充至5000 行。

在 F 列 (出版社)输入公式 F3=IF(C3="","",VLOOKUP(C3,教材信息库,4,0),并向下填充 至 5000 行。

在 G 列(单价)输入公式 G3=IF(C3="","",VLOOKUP(C3,教材信息库,5,0),并向下填充 至 5000 行。

如图 3.5 所示,以上公式的主体是 VLOOKUP 函数,即根据 C3 中的书号,到教材信息库(定义"教材信息"表的 B1:J2000 区域)的首列查找该书号,返回第 2 列(教材名称)、第 3 列(主编)、第 4 列(出版社)、第 5 列(单价)对应的信息; IF 函数起到判别作用,即 C3 中

若无内容,则不显示书名,有书号后才显示书名。关于 IF、VLOOKUP 函数的用法见附录 4。 也可用数组方式快速完成多列公式的输入。方法是:选择 D3;G3 单元格区域,在编辑

也可用数组方式快速完成多列公式的输入。方法是:选择 D3:G3 単元格区域,在编辑栏输入公式=IF(C3="","",VLOOKUP(C3,教材信息库,{2,3,4,5},0)),并按 Ctrl+Shift+Enter 组合键。

在名称框中输入 D3:G5000, 分别按 Enter 键和 Ctrl+D 组合键, 即快速将公式填充至 D:G 列的 5000 行。

	C	D	E	F	G -
2	书号	书名	主编	出版社	单价
3	7810901486	=IF(C3="","", VLOOKUP(C3, 教材信息库, 2, 0))	=IF(C3="","", VLOOKUP(C3, 教材信息库, 3, 0))	=IF(C3="","	=IF(C3="",
4	7303058117	=IF(C4="","", VLOOKUP(C4, 教材信息库, 2, 0))	=IF(C4="","", VLOOKUP(C4, 数材值息库, 3, 0))	=IF (C4="","	=IF(C4="",
			=IF(C5="","", VLOOKUP(C5, 教材信息库,3,0))		
1	▶ H / 教材信息	入 卢 库账 / 【◆】		0000000000	1

图 3.5 "入库账"表中 D、E、F、G 列的信息由 VLOOK UP 函数自动添加

(2) "码洋"列(J列)。"码洋"是图书出版发行部、发价总额的词语。在J列输入公式 J3=IF(C3="","",G3*H3),并向下填充至5000行。该公式的主体为单价*数量,IF函数用于判断是否有书号。如图3.6所示。

	C	G	H	T	K
2	书号	单价	数量	网次	实洋
3	7810901486	=IF(C3="	120	=IF (C8 - 3*H3)	=IF(C3="", "", VLOOKUP(C3, 教材信息库, 6, 0)*J3
4	7303058117	=IF(C4="	120	= MF (04="", G4*H4)	=IF(@4="","", VLOOKUP(C4, 教材信息库, 6, 0)*J4
5	780165286X	=IF(C5="	100	= IF (25="", "", G5*H5)	=IRC5=0,", VLOOKUP(C5, 教材信息库, 6, 0)*J5
	▶ n 人教材信息		DIL	, X	7. XI

图 3.6 "入库账"表中"实洋"为"入库折扣率"*"码洋

(3) "实洋" (1) "实洋" (1) "实洋是指头式价格与数量相乘。实际价格由学校与供应商签订的合同中所规定(3) 新扣率与单价相乘。在 H 列输入公式 H3=IF(C3="","",VLOOKUP(C3,教材信息库,6,0)*33), 并向下填充至 5000 行。

式中的 VLOOKUP 函数取出的是对应 C3 的人库折扣率(见图 3.4 中定义的区域)。

2)统计区

统计区建在 M:O 列,与凭证信息录入区有空列分隔。可将该空列隐藏,其目的是各数据表之间互相独立,便干洗择和操作。

关于全选工作表和数据表的区别与操作方法见附录中的操作技巧 58。

供应商的名称输入在 M 列中, 如图 3.7 所示。

(1) 计算各供应商提供的码洋和实洋。

选择 N3:O100,在公式编辑栏中输入 N3 单元格中对应的公式,即=SUMIF(SI:SI,\$M3,J:J), 然后按 Ctrl+Enter 组合键,即完成该区域中所有单元格的输入。关于对一批单元格快速输入 相同信息或公式的方法见附录中的操作技巧 40。

说明: 参数 1——SI:SI, 为供应商所在列范围、采用绝对引用方式,以便向右填充时此范围不变; 参数 2——SM3, 为计算区供应商中第一个单位所在单元格(华东人可),采用列绝对、行相对的引用方式,以便向右填充列号不变,向下填充行相对(分别引用各供应商名称); 参数 3——J:J,为求码洋总和的区域,采用列相对引用方式,以便向右填充至 O 列时此范围 变为计算实洋所在列范围 K:K.

	I	J	K I	H	N	0
				合计	-SUM (N3:N100)	-SUM (03:0100)
2	供应商	码洋	实洋	供应商	玛泽	实洋
3	华东人可	=IF(C3="",""	=IF(C3="", "", VLO	华东人可	=SUMIF(\$1:\$1,\$M3,J:J)	SUMIF (\$1:\$1, \$M3, K:K)
4	华东人可	=IF(C4="",""	=IF (C4="", "", VLO	常州学海	=SUMIF(\$1:\$1,\$M4,J:J)	=SUMIF(\$1:\$1,\$M4,K:K)
5	常武书店	=IF(C5="",""	=IF(C5="", "", VLO	常武书店	=SUMIF(\$1:\$1,\$M5,J:J)	=SUMIF(\$1:\$1,\$M5,K:K)
5	常州学海	=IF(C6="",""	=IF(C6="", "", VLO		=SUMIF(\$1:\$1,\$M6,J:J)	=SUMIF(\$1:\$1,\$M6,K:K)
,	华东人可	=IF(C7="",""	=IF(C7="","", VLO		=SUMIF(\$1:\$1,\$M7,J:J)	=SUMIF(\$1:\$1,\$M7,K:K)

图 3.7 统计区计算公式

关于 SUMIF 函数的用法见附录 4。

由于参数 1 和参数 3 所引用的范围均包含了整列的所有行、所以该公式计算的结果将能够动态变化、适时更新。

- (2) 计算本期应付总额。
- N1中计算的是累计码洋,对应的公式为 N1=SUM(N3:N100)。
- O1 中计算的是累计实洋,对应的公式为 O(=\$UM(O3:O100)。
- 3)表头及其他

本部分内容主要为后续的报表自动生成做准备

在图 3.3 当前记录数显示单元 () 单输人公式 Cl=gOUNTA(A:A)-1,即 A 列有记录的个数=非空的单元格个数-1 (减选标志行)。

关于 COUNTA 函数的用法见附录 4。

- 3. 建立 "出库账"表
- (1)复制"从库账"表。选择"人库账"表名,按住 Ctrl 键向右拖动,释放即复制了一张人库账(2)表,双击该表名,更改为"出库账",如图 3.8 所示。

A	В	C	D	E	F	G	Н	I	J	K	H	N	0
	当前记录数	60	与购方结算								合计	42350	38494.9
凭单	日期 🕶	书号 -	书名 💌	主编 🕶	出版社マ	单价 -	数省~	购买方マ	到第一	实洋~	购买方	羽洋	实洋
001	2012年9月	X042006001	邓、三"概论案例	課程编写组	校本教材	5.98	40	报关1131	239.2	239.2	报关1231		
001	2012年9月	7040167948	指导》教师教学参	李宏华	高等教育	21	40	报关1131	840	756	报关1232	4563.2	4194.8
001	2012年9月	7810508741	大学生安全教程	安全编写组	东南大学	10	40	报关1131	400	360	报关1131	4563.2	4194.8
001	2012年9月	7810901486	大学体育教程	徐勤儿	苏州大学	22	40	报关1131	880	792	报关1132		
001	2012年9月	X042006006	大学应用语文	赵ာ珍	校本教材	16	40	报关1131	640	640	财税1231		
	集単・▼ 001 001 001 001	 当前记录数 技单・ 日期 ▼ 001 2012年9月 001 2012年9月 001 2012年9月 001 2012年9月 001 2012年9月 	当前记录数 60 注単・ 日期 - 半号 - 001 2012年9月 70421065001 001 2012年9月 7040167948 001 2012年9月 7810508741 001 2012年9月 7810901486 7810901486 001 2012年9月 7810901486 001 2012年9月 001 201248 001 201248	2012年9月 7810901486 大学体育教育	2012年9月 781090488 大学作業教授 大学工業教育 大学工学会教 大学工学会教 大学工学会教 大学工学教育 大学工学工学工学工学工学工学工学工学工学工学工学工学工学工学工学工学工学工学工	海底記載数	1 日本 1 日本	1 日本 1 日本	1987/1821 198	新年記載性 60 4年5月2日 12 12 13 14 14 15 15 15 16 16 16 16 16	18 18 18 18 18 18 18 18	1 日本 1 日本	19 19 19 19 19 19 19 19

图 3.8 "出库账"表由"入库账"表复制并修改而得

(2)编辑"出库账"表。将表头中的"供应商"替换为"购买方"。

购买方的单位名称输入在 M 列中,如图 3.8 所示,本期共有 85 个班级,可将 N3:O3 单元格区域中的公式向下填充以满足更多用户需要。

- (3) 将 K 列 (实洋) 中的公式 K3=IF(C3="","", VLOOKUP(C3, 教材信息库, 6,0)*J3)中的 6 修改为 7 (即将入库折扣率改为出库折扣率)。
 - 4. 建立 "库存账"表

"库存账"表设有"序号""书号""教材名称""单价""原库存数""原资金""入库数""出库数""当前库存数""资金"和"盈利"等栏目,表头部分还有"当前日期""上期库存数""上

期库存资金""本期库存数""本期库存资金""本期盈利""记录条数"等报表输出统计和【本 期账目输出】【下期账目开始】控制按钮、如图 3.9 所示。该表中所有信息均为自动生成。



图 3.9 "库存账"表各栏目名称及表头设置

(1) 列表中引用类栏目的输入。"库存账"表中的"序号""书号""教材名称""单价" 等内容均引用"教材信息"表中的相关内容,如图 3.10 所示。关于使复制粘贴的信息自动更 新的方法见附录中的操作技巧 29。



图 3.10 "库存账"表中的 A、B、CLO、E 列引用"教材信息"表中的相关内容

- ① "序号"列: A7=教材信息!A2
- ② "书号"列: A7-教材信息:A2
- ③ "教材名称"列: C7 教材信息!C2
- ④ "单价"列: D7=数材信息!F2
- ⑤ "原库存数" 列: E7=教材信息!I2

在名称框中输入 A7:E2000, 分别按 Exer 键和 Ctrl+D 组合键,即将以上公式全部填充至 2000 行。

- (2) 列表中公式类栏目的输入。
- ① 计算原资金。在 F7 中输入公式 F7=IF(B7="","",E7*D7), 即单价与原库存数相乘, IF 函数用于判断, 若此行无书号, 则不显示, 如图 3.11 所示。



图 3.11 计算原资金

② 计算入库和出库数。入库数公式: G7=IF(B7="","",SUMIF(入库账!C:C,B7,入库账!H:H))。 该公式的作用是: 在 "入库账"表 C 列中筛选符合 B7 单元格引用的数据条件的书号, 并计算 "入库账"表 H 列数量总和。

出库数公式: H7=IF(B7="","",SUMIF(出库账!C:C,B7,出库账!H:H))

该公式的作用是: 在"出库账"表 C 列中筛选符合 B7 单元格引用的数据条件的书号, 并计算"出库账"表 H 列数量总和。

关于 SUMIF 函数的用法见附录 4。

为便于理解,可以先定义"人库账"表的 C 列为"人库书号", H 列为"人库数量"; 定义"出库账"表的 C 列为"出库书号", H 列为"出库数量"。关于定义、修改、查看名称的方法见附录中的操作技巧 6。

用户也可以按 F3 键, 打开 "粘贴名称"对话框, 单击【粘贴列表】按钮, 查看已经定义过的名称及引用范围, 如图 3.12 所示。



图 3.12 按 F3 键打开"粘贴名称"对话框,查看已经定义过的名称及引用范围

在输入具有定义函数的公式时,如果按 F3 键, 定即打开"粘贴定义名称"对话框,可将 定义的名称粘贴到公式中。

定义区域名称后,以上入库数量的公式相应变为 G7=IF(B7="","",SUMIF(人库书号,B7,人库数量)),如图 3.13 所示;出库数量的工变为 H7=IF(B7="","",SUMIF(出库书号,B7,出库数量)),如图 3.14 所示。



图 3.13 计算入库数

						图片	(日3-1在进· 物 -	在管理中的应用 (回会) x1s:1
	Δ	В	C	Н	1		В	Н
2	凭单~	日期 -	#8 -	数量・	- 购买		#9	出度物
3	001	2011年7月	X042006001	40	报关1	6	10.0	met at
4	002	2011年7月	7040167948	40	报关1	7	X032006002	=IF(B7="",",SUMIF(出库书号,B7,出库数量)).
5	003	2011年7月	7810508741	40	报关1	2	X042006001	
6	004	2011年7月	7810901486	40	报关1	9	7040167948	
7	005	2011年7月	X042006006	40	报关1	10	7901652835	

图 3.14 计算出库数

③ 计算当前库存数。当前库存数=原库存数+人库数-出库数,公式为 I7=IF(B7="","", E7+G7-H7),如图 3.15 所示。IF 函数用于判断、若 B7 中无书号,则不显示。



图 3.15 计算当前库存数

④ 计算资金。库存所占用的资金=单价*当前库存数,公式为 J7=IF(B7="","",I7*D7),如 图 3.16 所示。IF 函数用于判断,若 B7 中无书号,则不显示。

	В	D	I	J
6	书号	单价	当筋库存数	资金
	-教材信息1B2	-教材信息:1F2	=IF(B7="","",E7+G7-H7)]-IF(B7="", "", I7+D7)
8	=教材信息(B3	=教材信息.1F3		

图 3.16 计算库存占用的资金

⑤ 计算盈利。盈利=(出库折扣率-人库折扣率单价)*单价*出库数,公式为 K7=IF (B7=0,"",(VLOOKUP(B7,教材信息库,7,0)-VLOOKUP(B7,教材信息库,6,0))*D7*H7),如图 3.17 所示。



图 3.17 计算本期盈利的公式

该公式的主体是用两个 VLOOKUP 函数分别提取、"库折扣率"(指定的区域名称"教材信息库"中的第7列)和"八年折扣率"(指定的区域名称"教材信息库"中的第6列)。

关于 VLOOKUP 函数的用法见附录 4。

IF 函数用于判断之若 B7 中无书号则不显为

公式中的教育信息库是已定义的区域名称,即"教材信息"表的 B1:12000,见图 3.12。 K7 中的公式也可以写成 K7=IF(B7=0,"",(教材信息!H2-教材信息!G2)*D7*H7)。

在 F7~K7 中输入公式后,在名称框中输入 F7:K2000,按 Enter 键后再按 Ctrl+D 组合键,即将以上公式全部填充至 2000 行。

步骤二 输出统计报表

1. 入库账目的自动结算

图 3.18 所示的报表为单击【与供方结算】按钮自动生成的报表样式。

(1) 制作报表的过程。

要生成图 3.18 所示的报表,需要经讨以下 9 步。

① 组合字段。在"人库账"表中某空单元格中输入公式(建议与其他数据表有空列相隔); 可将该空列隐藏,其目的是各数据表之间互相独立,便于选择和操作。

Q2=CONCATENATE(I2,",",C2,",",D2,",",G2,",",H2,",",J2,",",K2)

该公式的作用是将图 3.18 中的表头所需的 7 个字段"供应商""书号""书名""单价""数量""码洋""实洋"组合成一体(彼此之间用逗号隔开,为后面进行分列操作创造条件)。

关于 CONCATENATE 函数的使用方法见附录 4。

与供方账目结算

2012-10-18

供应商	书号	书名	单价	数量	羽洋	实洋
常武书店	7561820860	化工原理(上)(修订脈)	28	100	2800	2324
常武书店	7563017569	军事理论教程	21	100	2100	1743
常武书店	7563708677	中国旅游客源国概况	25	100	2500	2075
常武书店	7805179832	大学音乐-基础乐理与音乐欣赏	17	100	1700	1411
常武书店	7810387332	织物结构与设计学	32	100	3200	2656
常武书店	7810496026	国际金融概论	14	100	1400	1162
常武书店	7810566091	全国计算机等级考试辅导与上机实验指导教程(一级)	28.5	100	2850	2365.5
常武书店	7810822527	3ds max实用教程	37	17	629	522.07
常武书店	7888451756	21世纪大学实用英语综合教程	21	100	2100	1743
常武书店	X012006006	纺织标准学(适用于纺织品检测与贸易专业)	6.15	36	221.4	221.4
常武书店 汇总				2671	65567.4	54458.58
总计				9146	254941.29	213083.2

图 3.18 单击【与供方结算】按钮、自动生成与供方账目结算报表

也可以用&(和号)运算符代替此函数实现文本项的合并,Q2=12&","&C2&","&D2&", "&G2&","&H2&","&I2&","&K2,如图 3.19 所示。



图 3.19 在"入库账"表中 〇2 输入公式(组合字段用逗号隔开)

- ② 填充公式。将上述公式向下复制到 5000 行(在名称框中输入 Q2:Q5000, 分别按 Enter 键和 Ctrl+D 组合键即可)。
- ③ 数据透视。打开"数据透视表"对话框 不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 22),选择"现有工作表",并存放在以 S2 为首的单元格中,再将新增加的复合字段拖放至透视表中的行字段、细图 3.20 所示。关于创建数据透视表的方法见附录中的操作技巧 34。
- ④ 复制透滤表 选择 S列,复制 (物 Ctrl+C组合键),选择 "与供方结算"的工作表,在 AI 单元格单击鼠标右键,选择 "选择性粘贴"命令,在 "选择性粘贴"对话框中选择"数值"后确定,并删除空行。



(a)在"创建数据透视表"对话框中的设置

图 3.20 数据透视表设置字段拖入



(b) 将数据诱视表字段拖入"行"区域

图 3.20 数据透视表设置字段拖入(续

⑤ 还原字段。在菜单栏选择"数据→分列"命令 在步骤 2 中选择",", 单击【完成】按钮, 如图 3.21 所示, 再删除空行(第1, 2, 4行)



图 3.21 将复合字段分列还原后删除第 1、2、4 空行

- ⑥ 美化报表。选择 A:G 列,双击列标线,设置自动列宽;单击【边框】按钮添加表格 线,单击【居中对齐】按钮;选择列标志行加粗。
- ② 排序。打开"自定义排序"对话框(不同软件版本操作下方法见附录中的操作说明 10),按"供方商"列降序排列(选择数据包含标题),再删除总计行。
- ⑧ 分类汇总。选择"数据"功能卡中的"分级显示→分类汇总"命令,对"数量""码 洋""实洋"求和,选中"第组数据分页"。关于分类汇总的方法见附录中的操作技巧 33。
- ② 设置页面。打开"页面设置"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 15),纸张横放,在"页边距"选项区设置"水平居中",在"页眉"中选择自定义,中部输 人标题"与供方账目结算",22号,加租,隶书;右侧单击【日期】按钮题;在页脚中选择 "第1页, 共。页";在工作表顶端标题行中选第一行;打印预览,效果如图 3.18 所示。
 - (2)制作可重复以上操作的控制按钮。
 - ① 录制宏。打开"录制新宏"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 8)。

将宏名改为"与供方结算",确定后重复以上9步操作,再选择"停止录制宏"命令(**不同软** 件版本操作方法见附录中的操作说明9)。

- ② 绘按钮。打开"窗体"工具箱(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 3),选用"按钮"工具绘出一个按钮,也可以用绘图工具绘制任意图形,并添加按钮名称为"与供方结算"。对该图形单击鼠标右键,选择"指定宏"命令,选择"与供方结算"的宏名称,单击【确定】按钮。
- ③ 编辑宏。由于录制宏时充分考虑到动态行数的需要(均设为工作表最大行数),但实际打印时要根据有数据的行列来确定,为此,可修改相应的子程序。按 Alt+F11 组合键,进 人 VBA 编辑环境,在打印预览语句之前增加一个最大行范围的限制。相关说明见各语句"""符号右侧的注释,如图 3.22 所示。



图 3.22 编辑宏("气力侧为注释)

注意: 为重复使用该按钮, 还应在程序就添加取消 "与供方结算" 表中的分类汇总并清除内容及删除"入库账"表中的 P:Z 列的程序(可通过录制宏的方法,将相关程序贴粘至"与供方结算"的程序中), 关于取消分类汇总的方法见附录中的操作技巧 33。

- 2. 出库账目的自动结算》
- (1)复制"与供方结算"工作表,并更改表名为"与购方结算"。
- (2)复制"与供办结算"程序。按 AMFT 通台键,进入 VBA 编辑环境,选择名为"人库账目结算"的 VBA 程序,复制,并更名为"与购方结算"。
- (3)编辑"为购方结算"程序。将子程序中的"入库"替换为"出库",将"供应商"替换为"购买方",将"供方"替换为"购方"。
- (4)将按钮更名并指定宏。对"出库账"表中的【与供方结算】按钮单击鼠标右键,选择"编辑文字"命令,将按钮名改为"与购方结算",单击工作表中其他任意单元格(或按两次 Esc 键)均可退出编辑;对该按钮再次单击鼠标右键,选择"指定宏"命令,选择"与购方结算"的宏名,单击【确定】按钮。

关于打开带有宏文件的方法及 VBA 的相关知识见附录 5。

之后单击【与购方结算】按钮,即可自动生成结算报表,如图 3.23 所示。

		与购方账目结算				2012 10 10
购买方	书号	书名	单价	激星	母洋	生泽
根美1131	7040123975	高等數学(第2級)(附光盘)	29.9	40	11 96	1076.4
根关1131	7040167948	《职业指导》 数师数学参考用书	21	40	840	756
报关1131	7303058117	法律基础知识	9.2	40	368	331. 2
根关1131	7810508741	大学生安全教授	10	40	400	360
根美1131	7810901486	大学体育教授	22	40	880	792
根关1131	X042006001	"毛、邓、三" 概论案例分析	5. 98	40	239. 2	239. 2
根关1131	X042006006	大学应用语文	16	40	640	640
根关1131 汇总				280	4563.2	4194.8
黃壮				2050	42350.2	38494 9

图 3.23 单击【与购方结算】按钮可自动生成与购方账目结算报表

- 3. 库存账目的自动转出
- (1) 在表头中输入公式。"库存账"表的表头如图 3.9 所示。
- ① 转出日期(指单击【本期账目输出】按钮时所对应的系统当前日期)B1=TODAY(),设置格式为日期类:2001-3-14。
- ② 上期库存数计算。C1="上期库存数:"&SUM(E7:E2000)&"册",即将文字串与 E 列求和值组合一体。
- ③ 上期库存资金计算。C2="上期库存资金:"&SUM(F7:F2000)&"元",即将文字串与F列求和值组合一体。
- ④ 本期库存数计算。C3="本期库存数:"&SUM(I7:12000)&"册",即将文字串与 I 列求和 值组合一体。
- ⑤ 本期库存资金计算。C4="本期库存资金:"&ROUND(SUM(J7:J2000)/10000,1)&"万元",即将文字串与 J 列求和值组合一体,并以万元、小数一位显示
- ⑥ 本期盈利计算。C5="本期盈利:"&SUM(K7:K2000%"元",即将文字串与 K 列求和值组合一体。
 - ⑦ 记录条数: E1=COUNT(A:A)。
 - 以上公式中的 TODAY、SUM、ROUND COUNT 等函数的用法见附录 4。
 - (2)制作【本期账目输出】的控制按钮。
 - 当一个周期结束后,单击该按银可将本阶段账目转出,
 - ① 打开"录制新宏"对话框,设置宏名为"本期账付输出"。
- ② 单击"库存账"表名、选择 A:K 列并复制、新插入一张工作表,单击鼠标右键,选择"选择性粘贴"命令、在对话框中选择"数值",单击【确定】按钮,再进行表格格式修饰,例如设置自动列宽和(古动换行,将 Al:As 等并)更名为"转出日期"; Bl:B5 合并,选择日期格式,Dl:D5、E1:B5 合并,调整列宽等。 床成后,选择"停止录制宏"命令。
- ③ 制作一个按钮, 命名为"本期账目输出", 右击该按钮, 指定给名为"本期账目输出"的宏。
 - (3)制作【下期账目开始】的控制按钮。

若要重新开始下一周期的"进-销-存"管理,应先将"当前库存数"替换"教材信息" 表中的"原库存数",然后清除上一期所输入的信息。关于清除的种类及操作方法见附录中的操作技巧 35。

- ① 选择"录制新宏"命令,取宏名为"下期账目开始"。
- ② 选择"库存账"表中"当前库存数"的 17:12000 (在名称框中输入并确定即可),按 Ctrl+C 组合键(复制),对"教材信息"表"原库存"12,单击鼠标右键,选择"选择性粘贴"命令,在对话框中选择"数值",并单击【确定】按钮;单击"人库账"表名后按住 Ctrl 键再单击"出库账"工作表,按 F5 键,在"引用位置"中输入 A3:B5000,H3:I5000,L3:L100,单击【确定】按钮,按 Delete 键,选择"停止录制宏"命令(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 9)。

关于定位选择不连续区域的方法见附录中的操作技巧 55, 清除的种类及操作方法见附录中的操作技巧 35。

③ 制作按钮,命名为"下期账目开始",右击该按钮,指定给"下期账目开始"的宏名。

为方便用户使用,可以复制多个按钮,实现在异地控制,例如在"导航"页面中也可以 控制,如图 3.24 所示。



图 3.24 复制按钮,实现异地可控

步骤三 制作查询卡片

查询卡片样式如图 3.25 所示。该查询卡片具有以下功能:

- (1) 优先人工选择查询,可以选择缺名或书号查询(二者只可选一)。
- (2)可以使用滚动条任意查询浏览、或使用按钮查询(放弃人工选择查询)。
- (3)能提供"断货""货量不足""货量充足"等提示信息并出现不同的显示效果。
- (4)能根据序号显示指定的图片和底纹



图 3.25 查询卡片样式

制作查询卡片的思路与项目 4 任务 3 大致相同,这里仅就查询、公式、条件格式、图片、按钮控制等进行说明。

1. 手动查询设置

由于教材名称不唯一, 所以将"教材名称"与另一个字段(如"主编")组合作为查询条

件。可先在"教材信息"表中增加一列(L列),在L1中输入公式=IF(B1=0,"",C1&D1),并向下填充至2000行。将L2:L2000区域定义名称为"教材名称主编",然后选择书名查询的E4单元格,设置数据验证。关于设置下拉列表选择输入的方法见附录中的操作技巧45。

用相同的方法为选择书号查询的 E6单元格设置数据验证,序列为教材信息表的 B2:B2000 区域(该区域已定义名称为"书号")。

2. 待显框的公式

待显框中的内容主要根据 G4 单元格中的序号值,引自两张工作表的信息。

(1)"教材名称""书号""教材主编""出版社""单价"等内容引用"教材信息"表中的相关内容。

教材名称: E8=IF(G4="只可选一","",VLOOKUP(G4,教材信息!A:J,3,0))

教材主编: E10=IF(G4="只可选一","",VLOOKUP(G4,教材停息!A:J,4,0))

单价: E12=IF(G4="只可选一","",VLOOKUP(G4.教材意息!A:J.6.0))

书号: I8=IF(G4="只可选一","",VLOOKUP(G4,数材信息!A:J,2,0))

出版社: II0=IF(G4="只可选一","",VLOOKUP(G4,教材信息!A:J,5,0))

(2)"现库存数""本书盈利""总盈利""说库存占有资金"等内容引用"库存账"表中的相关内容。

现库存数: I12=IF(G4="只可选一"\",VLOOKUP(G4,库存账!A:K,9,0))

本书盈利: E14=IF(G4="只可选一","",VLOOKUP(G4,库存账!A:K,11,0))

总盈利: I14=库存账!C5

现库存占有资金: El = 库存账!C4

(3)"提示"框件的公式输入。

根据现库贷数、/112) 值进行判断: //16 =IF(I12>=10,"货量充足!",IF(I12=0,"断货!",IF (I12<5,"货量不足!",""))))

(4)"序号"值的判断公式。

序号由 E4(选择书名)、E6(选择书号)、A1(滚动条链接值)、A2("库存账"表中动态序号计数值=COUNT(库存账!A:A))共同决定。

仅根据书名(E4)决定序号的公式为:=MATCH(E4,教材名称主编,0)(公式可放在 A3 单元格)

仅根据书号(E6)决定序号的公式为:=MATCH(E6,书号,0)(公式可放在 A4 单元格)根据滚动条(A1, 但 A1 值必须小于 A2)决定序号的公式为=MIN(A1.A2)

将以上情况综合进行判断: G4=IF(AND(E4◇0,E6◇0),"只可选一",IF(E4◇0,MATCH(E4, 教材名称主编,0),IF(E6◇0, MATCH(E6,书号,0),MIN(A1:A2))))或 G4=IF(AND(E4◇0),E6◇0), "只可选一",IF(E4◇0,A3,IF(E6◇0,A4, MIN(A1:A2))))

或 G4=IF(AND(E4<>0.E6<>0),"只可选一".IF(E4<>0.A3.IF(E6<>0.A4.MIN(A1:A2))))

以上公式中所出现的 IF、VLOOKUP、COUNT、MIN、AND、MATCH 等函数的用法 见附录 4。

图 3.26 为对该公式判断流程的说明。

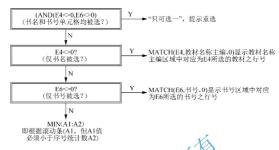


图 3.26 对显示序号的公式判断流程说明

3. 关于条件格式

为改善视觉效果,查询卡片在两处设置了条件格式。打开"条件格式"对话框(**不同软**件版本操作方法见附录中的操作说明 13)。

(1)根据库存数量,对 I16单元格设置存 4 种格式。

条件 1 中的公式为=112>=10(即满足声存数大于或等于 10,货量充足条件),设置红底黄字。

条件2中的公式为=I12=0(即满足库存数为零、断货条件),设置蓝底白字。

条件 3 中的公式为=AND(12<5,112>=1)(即識足库存数在 1~4, 货量不足条件),设置绿底黄字。

如图 3.27 所示,对不符合以上条件的、设置普通格式。

(2)根据序号,对G4单元格也设置了几种格式。

条件 1 中的公式为=MOD(G4.4)=0 (即序号值除以 4 的余数为 0)

条件 2 中的公式为=MOD(G4.4)=1(即序号值除以 4 的余数为 1)

条件 3 中的公式为=MOD(G4,4)=2 (即序号值除以 4 的余数为 2)

如图 3.28 所示,对不符合以上条件的,设置普通格式。



图 3.27 对 116 单元格进行条件格式设置

图 3.28 对 G4 单元格进行条件格式设置

4. 关于显示图片

(1) 将待显示的图片存放在"查询卡"表 L2 及向右的单元格中(本例预设了 4 张图片)。

(2)在查询卡片的 14:16 区域,打开"控件"工具箱(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明7),用"图像"工具画出图像框或复制一个图片,并在编辑栏中修改公式为"=a",在"定义名称"对话框中定处。=-GFFSET(查询卡片!\$L\$2,0,MOD(查询卡片!\$G\$4,4),1,1),如图3.29 所示。该公式的作用是;以 L2 为参考点,向下不偏移,向右偏移数为序号 G4 除以 4 的余数值对应的单元格(公式中的参数 4 和参数 5 在本列中也可省略)。

公式中的 OFFSET 和 MOD 函数用法见附录 4。

也可以在"定义名称"对话框中定义其他公式显示图片,例如 b=CHOOSE(MOD(查询卡片!\$G\$4.4)+1.查询卡片!\$L\$2.查询卡片!\$M\$2.查询卡片!\$N\$2.查询卡片!\$O\$2),如图 3.30 所示。





图 3.29 定义名称 a

图 3.30 定义名称 b

该公式的作用是:根据 G4 除以 4 次 数值+1(即1、2、3、4),分别选择 L2、M2、N2、O2(与本例所设的4张图片对应的单元格)。

公式中的 CHOOSE、MOD 函数的用法见附录

5. 关干翻页按钮

在查询卡片中设有【首页】【上一页】下一页】和【末页】4个翻页按钮。

(1)制作 X 报 "。利用工具栏中的 " 窗体→按钮"工具绘制一个按钮,复制为4个,并分别命名。将4个按钮合理分布(在"绘图"工具中选择"对齐分布"中的横向平均分布,纵向居中)。

关于快速选择对象的方法见附录中的操作技巧 57。

- (2)录制、复制、编辑宏程序。
- ①"首页"宏的录制。打开"录制新宏"对话框,将宏名改为"首页",并单击【确定】 按钮。

选择"查询卡片"表的 A1,输入 1,单击【确定】按钮☑,再选择"停止录制宏"命令。

② "末页"宏的生成。按 Alt+F11 组合键,进入 VBA 工作环境,可以看到刚才录制的名为 "首页"的宏,如图 3.31 所示。该宏程序的第一行语句,即为选择 Al 单元格,第二行语句为将活动单元格设置为 1。



图 3.31 名为"首页"的宏

将该宏复制,改名为"末页",并对宏程序中的"1"修改为"A2"(A2 存放"库存账"表中序号最大值),如图 3.32 所示。



图 3.32 将"首页"宏复制为"末页"宏,并做修改

③ "上一页"宏的生成。将"首页"宏再复制一次、改名为"上一页",并对宏程序进行 修改、如图 3.33 所示。

该程序判断如果活动单元格值>1,则将该活动单元格值减1(即上一页的序号);否则,显示对话框,提示"已到达首页!"。

④ "下一页"宏的生成。将"末页"宏复制。次、改名为"下一页",并对宏程序进行修改,如图 3.34 所示。

该程序判断如果活动单元格值<A2.单元格值,则将该活动单元格的值加 1(即下一页的序号);否则,显示对话框,提示"已变法未页!"。



图 3.33 将"首页"宏复制为"上一页"宏,并做修改

```
Sub 末页() "Ai") Salect
Range("Ai") Salect
End Sub "redail Formulabil() = Range("AC")
End Sub "Food" () Salect
If ActiveCall Value < Range("AC"). Value Then
ActiveCall Tormulabil() = ActiveCall Formulabil() + 1
Its
End Sub "是形式来页!", vAURDally, "提示: "
End IB
End Sub "
```

图 3.34 将"末页"宏复制为"下一页"宏。并做修改

(3)将按钮指定给宏。对【首页】按钮单击鼠标右键,选择"指定宏"命令,指定给名为"首页"的宏,单击【确定】按钮;其他按钮分别指定给对应的宏名。指定"下一页"宏名如图 3.35 所示。

按 Alt+F8 组合键,可显示用于运行、编辑或删除宏的"宏"对话框,如图 3.36 所示。





图 3.35 将按钮指定宏

图 3.36 "宏"对话框

关于打开带有宏文件的方法及 VBA 的相关知识见附录 5



3】仕务2 异价进-铂-仔管理



背景资料: 【任务导读】

某公司是一家空调代理销售商、长期为美的、三菱、日立3个品牌的空调产品做代理,主要代销空调1、空调2、空调3、8、8种空调。

该公司的主要客户是各大城市和空调专卖店、加长安、双安、东安、蓝岛、复兴、城乡 等30多个客户。

由于产品的进货价格与销售价格受 高因素的影响,同型号的商品采购价可能不同,同量销售价也不尽相同。一般将此类进-销-存称为异价进销存。参考示例文件:项目3-2 在进-销-存管理中的应用 (异价)。



【示例文件】

该软件能满足公司的经理要求,随时提供库存、销售情况,以此来决定公司下一步的经营活动;能满足公司的主管会计要求,能随时提供公司客户的应收或预收账款余额和供应商的应付或预付账款余额,以加强对应收、预收账款和

的应收或預收账款余额和供应商的应付或預付账款余额,以加强对应收、预收账款和应付、 预付账款的管理,加快资金回答,保证公司资金充裕。

步骤一 输入及统计采购信息

1. 采购信息的输入

采购信息输入在表名为"进"的表中,列表结构如图 3.37 所示。全年的采购账信息均输入在 A:I 列,向供应商付款的信息输入在 M:O 列,K、L 列中分别输入了相关的供应商和品种名称。其中 J 列为空列被隐藏,其目的是使各数据表之间互相独立,便于选择和操作。关于全选工作表和数据表的区别与操作方法见附录中的操作技巧 58,快速隐藏和取消隐藏行、列的方法见附录中的操作技巧 54。

	Α	D	C		I.	7	· ·	H	I	X	L			0	Q	2	\$	I	V	¥
1	采购日期	採购 月份	供应商	品种	鄉份	数量	采购金额	发票号	東引	供应	品种	伊皮	付款日期	付款金額	索引1	設量1	全額1	索引2	取量2	全额
2	2012-1-1	1	美的	空间	1000	20	20000	1000100	1空海1	無約	空调:	美的	2003-3-28	500000	1空阀1	50	56000	2空调1	130	142600
3	2012-1-3	1	美的	空趣	1500	30	45000	1000101		日立	空湖	日立	2003-3-28	250000	1空阀2	70	113000	2空调2	140	224800
4	2012-1-5	1	美的	空调3	2000	40	80000	1000102		三菱	空调3	三菱	2003-3-28	300000	1空阀3	70	137000	2空调3	110	217200
5	2012-1-7	1	日立	空调4	5000	50	250000	1000103	1空間4		空湖4	美的	2003-4-1		1空衛4	70		2空调4	110	572200
6	2012-1-9	1	美的	空源	2900	60	174000	1000104	1空間5		空源	日立	2000-4-1	120000	1空湯5	90	264000	2空海5	130	304600
7	2012-1-11	1	美的	空源	6000	40	240000	1000105	1空間6		空湖	三英	2003-4-1	260000	1空海6	40	240000	2空调6	60	361200
8	2012-1-13	1	美的	空调	2700	67	180900	1000106	1空阀7		空洞				1空阀7	67.	180900	2空阀7	87	236640
9	2012-1-15	1	三菱	空洞()	4000	20	80000	1000107	1空阀8		空湖				1空衛8	80	314000	2空阀0	120	474400
10	2012-1-17	1	美的	空洞	1200	30	36000	1000108	1空洞1											
11	2012-1-19	1	美的	空衛	1700	40	68000	1000109	1空荷2											
12	2012-1-21	1	美的	空洞	1900	30	57000	1000110	1空阀3											
13	2012-1-23	1	日立	空调4	5500	20	110000	1000111	1空商4											
14	2012-1-25	1	美的	空源	3000	30	90000	1000112	1空调5									3 7		
15	2012-1-27	1	三英	空機	3900	60	234000	1000113	1空阀8											
16	2012-2-3	2	美的	空调	1020	80	81600	1000114	2空调1											
17	2012-2-5	2	美的	空衛	1220	50	61000	1000115	2空荷1		- 3									
18	2012-2-7	2	类的	空源2	1520	80	121600	1000116	2空调2											
19	2012-2-9	2	美的	空衛	1720	60	103200	1000117	2空调2											
20	2012-2-11	2	美的	空调3	2020	60	121200	1000118	2空调3											
21	2012-2-13	2	美的	空網3	1920	50	96000	1000119	2空得3											
22	2012-2-15	2	日立	空调	5020	70	351400	1000120	2空调4											
23	2012-2-17	2	日立	空调4	5520	40	220800	1000121	2空调4								- 3	2 2		
	2012-2-19	2	美的	空调5	2920	60	533400	1000122	2空間5		-			,						
	2012-2-21	2	美的	空衛	3020	50	151000	1000123	2空离5					X						
26	2012-2-23	2	类的	空调	6020	60	361200	1000124	2空洞6				_	1	_					
27	2012-2-25	2	美的	空洞	2720	87	236640	1000125	2空调7					- IX	2					

图 3.37 采购信息表 (简称"进") 表的结构及输入的信息

- (1) "采购日期"(A列)与"付款日期"(外)的输入。输入当年的日期时只需输入 月-日,例如10/20或10-20均可。若输入光预日期也可以按Ctrl+;组合键,按Ctrl+Shift+* (在数字1左侧),或按Ctrl+Shift+#组合键在日期与序列号之间切换。**关于输入日期与日期-**序列号转换的方法见附录中的操作技巧21。
- (2) "采购月份"(B列),中公式提取。在 B2 中输入之式 B2=IF(A2="","",MONTH(A2)), 并向下填充至 2000 行(根据需要)。关于输入公式及函数参数的方法见附录中的操作技巧 22, 向大范围填充公式的方法见附录中的操作技巧 36。

(3)"供应商"(C、M 列)和"品种"(D 列)为选择输入。C、D、M 列均利用数据有效性快速输入。"供应商"和"品种"的数据序列预先输入在 K、L 列。例如选择 C 列后按住 Ctrl 键再选择 M 列,在"数据验证"对话框的"来源"中选择 K 列(而不是 K2:K4,以满足新增供应商之需)。同样选择 D 列,在"数据验证"对话框的"来源"中选择 L 列。选项设置如图 3.38 所示。





图 3.38 选择 C、M 列和 D 列数据"来源"为 K 列和 L 列

关于设置下拉列表选择输入的方法见附录中的操作技巧 45。

- (4) "单价"(E列)"数量"(F列)"发票号"(H列)"付款金额"(O列)按实际输入。
- (5) "采购金额"(G列)由公式完成。在 G2 中输入公式 G2 =F2*E2,并向下填充至 2000 行。
- (6) "索引"(1列)由公式完成。建立索引列的目的是方便后续的统计。在12中输入公式12=B2&D2,并向下填充至2000行。

2. 采购信息的统计

采购信息统计区建在"进"表中 Q:AZ 列(该表与其他数据表之间有空列(P列)相隔,可将该空列隐藏,其目的是使各数据表之间互相独立,便于选择和操作)。关于全选工作表和数据表的区别与技巧见附录中的操作技巧 58。

在 O1:S1 中分别输入"索引 1""数量 1""金额 1"(数字(与 1 月份对应)。

- (1)统计1月份各品种采购数量和采购金额。
- ① 在 "索引 1" 列的 Q2 中输入公式 Q2=IF(\$L2=\",\",\",\&\$L2)

该公式的作用是:将数字 1 与 L2 单元格值(空觀) 1 连接起来(若 L2 值为空,则不显示)。其中\$L2 为列绝对、行相对的混合引用方式。以便向右填充时保持列号不变,向下填充时行号相对。将公式向下填充至 1000 行(根据需要),当在 L 列添加新品种后,Q 列中将会自动显示索引信息。

关于引用的类别及快速切换引用的方法见附录中的操作技巧27。

- ② 在 "数量 1" 列输入公式 R2=SUMIF(SI:\$I,Q2,\$P\$\$F),并向下填充至 1000 行。
- ③ 在"金额1"列输入公式 S2=SUMIF(\$L\$N\$2.⇒G:\$G),并向下填充至1000 行。 以上两公式的作用分别为:在1列中统计符合 Q2(1空调1)的数量总和及采购金额总和。 其中参数1、和参数3的列号为绝对强力。以便向右填充时保持相关列号不变。

关于 SUMIT 函数的用法见附录 4。

- (2) 统计其他月份各品种采购数量和采购金额。
- ① 将 1 月统计区及公式复制到各月。
- 为方便以下操作,建议隐藏 A:P 列,并将窗口冻结(定位点设在 R2 处)。关于隐藏和取消隐藏行、列的方法见附录中的操作技巧 54, 冻结和取消冻结的方法见附录中的操作技巧 4。
- 在名称框中输入 Q1:S1000,按 Enter 键,拖动区域右下角的填充柄向右填充到 AZ 列,在智能填充选项中选中【以序列方式填充】单选按钮,则第一行中即产生了各月的统计区,如图 3.39 所示。

		Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	AX	AY	AZ	Ŀ
1	索	1	. 数量1	全額1	索引2	数量2	金额2	索引3	数量3	全額3	索引12	数量12	全额12	
996		0	复制单元和	(3)										ı
997		0	以序列方式	C填充(S)										ŀ
998		0	仅填充格式	ton.										ı
999		0	不带格式机											1
1000		-	1 10 10 2 7 1	*/U (L)										l.

图 3.39 选择【以序列方式填充】

② 编辑修改各月的统计。

在各月的统计区中需要修改相应月份的索引,可以利用查找与替换的方法完成。

按 Ctrl+组合键切换到公式状态,选择 T 列,按 Ctrl+F 组合键,在"查找与替换"对话框中,设置查找"1&",替换为"2&",如图 3.40 所示,单击【全部替换】按钮。用同样的方法,将其他各月的索引编辑修改完成。

各月统计区中的其他公式不必修改,这是因为在1月的统计区中的计算公式中已合理地 采用了引用策略。

T T	Ŭ	V	9 .
索引2	数量2	全额2	索引3
=IF (\$L2="", "", 1&\$L2)	查找和發旗		2 ×
=IF(\$L3="", "", 1&\$L3)	直找① 智典①		
IF (\$L4="", "", 1&\$L4)	查找内容(g): [16		¥
=IF(\$L5="", "", 1&\$L5)	發換方(E): [2N]		
=IF(\$L6="", "", 1&\$L6)			选项①》
=IF (\$L7="", "", 1&\$L7)			医线田 //
=IF (\$L8="", "", 1&\$L8) =IF (\$L9="" "" 1&\$L9)	全部替款(4) 替款(3) 子	E找全部 (I) 直找下一个点	英田 美田

图 3.40 用查找替换方法将各月统计区中的索引列进行编辑

3. 付款信息的统计

付款信息统计区建在"进"表中 BA:BD 列、如图 3.41 所示。

	A	В	C	D	E	F	K	L_	M.	J of H	0.	BA	BB	BC	BD	Ĭ.
1	采购日本。	采购 月·▼	供应。	品料。	单~。	数广。	供应商	品种	供应所	付款日期	付款金额	供应商	应付 款额	已付款额	应付余额	ŀ
2	2012-1-1	1	美的	空间1	1000	20		空間1	美的	2003-3-28	500000	美的	3255340	850000	-4105340	ı
3	2012-1-3	1	英的	空调2	1500	30	日立く	50,2	日立	2003-3-28	250000	日立	1248400	370000	-1618400	l
4	2012-1-5	1	英的	空调3	2000	40	三菱	空脚3	三菱	2003-3-28	300000	三菱	909000	560000	-1469000	ı
5	2012-1-7	1	目立	空调4	5000	150		空调4	美的	2003-4-1	350000					ı
6	2012-1-9	1	美的	空调5	2900	60	Y	空调5	日立	2003-4-1	120000					1
7	2012-1-11	1	美的	空调6-	6000	740		空铜6	三菱	2003 4-1	2000000					I
8	2012-1-13	1	美的	空间7	12700	67		空调7		VXI						l

图 3.41 在"进"表的 BA:BD 列统计账款

- (1) 在"供应商"列输入公式 BA2 K2—向下填充至 1000 行(按需要),当 K 列中添加新的供应商后、增到动显示。
- (2) 在"应付款额"列输入公式 BB2=SUMIF(C:C,BA2,G:G), 并向下填充至 1000 行。该公式的作用是:在 C 列中筛选符合 BA2 条件(美的),并计算采购金额总和。
- (3) 在"已付款额"列输入公式 BC2=SUMIF(M:M,BA2,O:O),并向下填充至 1000 行。该公式的作用是:在 M 列中筛选符合 BA2 条件(美的),并计算付款金额总和。
 - (4) 在"应付余额"列输入公式 BD2=BB2-BC2。
 - 以上公式如图 3.42 所示。



图 3.42 付款信息的统计公式

步骤二 输入及统计销售信息

1. 建立销售信息表

销售信息表简称为"销"表,该表由"进"表复制生成,如图 3.43 所示。

	A	В	C	D.	E	F	G	H	I	K	L	H	N	0	Q	R	S	T	u
1	销售日期	销售月份	客户	品种	单价	效量	销售金额	发票号	索31	客户	品种	客户	牧款日期	牧款金额	療3 1	数量1	金额1	索引2	数量:
2	2012-1-1	1	长安	空调1	2000	16	32000	9901100	1空调1	长安	空调1	双安	2003-4-2	400000	1空调1	41	86000	2空调1	101
2	2012-1-3	1	蓝岛	空调1	2100	10		9901101	1空调1	双安	空调2	东安	2003-4-2	90000	1空调2	58	182800	2空调2	138
4	2012-1-6	1	双安	空调1	2200	15	33000	9901102	1空调1	芸品	空调2 空调3	复兴	2003-4-2	100000	1空调3	35		2空调3	55
5	2012-1-7	1	东安	空调2	3200	20			1空頃2	版多	空调4	城乡	2003-4-2	200000	1空调4	45	247500	2空调4	65
6	2012-1-9	1	城乡	空调2	3100	18	55800	9901104	1空调2	复兴	空调4 空调5				1空调5	56	168000		76
7	2012-1-11	1	东安	空调2	3200	10	32000	9901105	1空调2	东安	空调6 空调7				1空调6	38	228000	2空调6	58
8	2012-1-13	1	复兴	空调2	3100	10	31000	9901106	1空调2		空调7				1空调7	50	150000	2空调7	70
9	2012-1-15	1	复兴	空调3	2500	35			1空调3		空调8				1空调8	16	65600	2空调8	36
10	2012-1-17	1	蓝岛	空调4	5500	45	247500	9901108	1空调4		0.000								
11	2012-1-19	1	城多	空调5	3000	56	168000	9901109	1空调5										
12	2012-1-21	1	双安	空调6	6000	38	228000	9901110	1空调6										
13	2012-1-23	1	双安	空调7	3000	50	150000	9901111	1空调7										
14	2012-1-25	1	蓝岛	空调8	4100	16	65600	9901112	1空调8			1							
15	2012-2-3	2	长安	호텔	2020	36	72720	9901113	2空頃1										
16	2012-2-5	2	蓝岛	空调1	2120	30	63600	9901114	2空间1										
17	2012-2-7	2	双安	空调1	2220	35	77700	9901115	2空调1			1					3 8		
18	2012-2-9	2	东安	空调2	3220	40	128800	9901116	2空调2										
19	2012-2-11	2	城多	空调2	3120	38	118560	9901117	2空间2										
20	2012-2-13	2	东安	空调2	3220	30	96600	9901118	2空调2										
21	2012-2-15	2	复兴	空调2	3120	30	93600	9901119	2空调2										
22	2012-2-17	2	复兴	空调3	2520	55			2空调3										
23	2012-2-19	2	蓝岛	空调4	5520	65	358800	9901121	2空调4						3				
24	2012-2-21	2	城乡	空调5	3020			9901122	2空调5										
25	2012-2-23	2	双安	空调6	6020				2空调6					/.					
26	2012-2-25	2	双安	空调7	3020	70	211400	9901124	2空间7				1						
27	2012-2-27	2	蓝岛	空调8	4120	36	148320	9901125	2空调8	-			1						
	▶ H\进\4	A /14	(T)				-			-		•	16 Z 1	1					- 3

图 3.43 销售信息表(简称"销"表)由"进"表复制生质

选择"进"表,按住 Ctrl 键,向右拖动,释读店即生成一张新表"进(2)",双击该表名,或单击鼠标右键,选择"重命名"命令重命名为'铕"。

关于复制或移动工作表的方法见附录中的操作技巧 17。

2. 编辑销售信息表

替换表中的"采购"为"绳售"、"供应商"为人"参加"、"付款"为"收款"、"应付"为"应收"。

保留已设置的公式及有效性, 其他数据信息如实输入即可。

步骤三 统计名用库存及毛利

每月库存及毛利账表均由公式自动生成。

- 1. 1月份库存统计
- (1) 建立1月库存统计表。

新插入一张空表,并改名为"存1"。该表的列表结构如图 3.44 所示。其中(A1:A2)(B1:C1)(D1:E1)(F1:G1)(H1:J1)(K1:L1)分别合并居中,第二行设置为自动换行。

关于快速插入、删除及重命名工作表的方法见附录中的操作技巧 18, 在单元格内换行的方法见附录中的操作技巧 9。

	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1			月库存	本	月采购	本	月销售		库在		本期	毛利
2	品种	库存数	上月成本价	数量	采购金额	数量	销售金额	数量	库存成本价	占用资金	销售成本	毛利1
3	空调1			50	56000	41	86000	9	1120.0	10080, 0	45920.0	40080.0
4	空调2			70	113000	58	182800	12	1614.3	19371.4	93628, 6	89171.4
5	空调3			70	137000	35	87500	35	1957.1	68500.0	68500.0	19000.0
6	空调4			70	360000	45	247500	25	5142.9	128571.4	231428.6	16071.4
7	空调5			90	264000	56	168000	34	2933, 3	99733, 3	164266, 7	3733, 3
8	空调6			40	240000	38	228000	2	6000.0	12000.0	228000.0	
9	空调7			67	180900	50	150000	17	2700.0	45900.0	135000.0	15000.0
10	空调8			80	314000	16	65600	64	3925.0	251200.0	62800.0	2800.0

图 3.44 建立 1 月库存统计表

(2)输入计算公式。

设该公司从1月份开始经营,上月库存及上月成本价均为零,可不输入。

- ① 本月采购数量: D3=进!R2
- ② 本月采购金额: E3=进!S2
- ③ 本月销售数量: F3=销!R2
- ④ 本月销售金额: G3=销!R2
- 为方便读者查看和对照, 特将"进""销""存 1"3 个工作表显示于图 3.45 中。**关于同时查看不同工作表的方法见附录中的操作技巧 3。**
 - ⑤ 库存数量: H3=B3+D3-F3(上月库存数+本月采购数-本月销售数)
 - ⑥ 库存成本价: I3=(B3*C3+E3)/(B3+D3)

该公式的作用是:(上月末结余数量×上月成本价+本月采购金额)/(上月末结余数量+本月采购数量)

⑦ 库存占用资金: J3=H3*I3(库存数量×库存成本价

4	A	0	R	S	A	d	A	0	R	S_	X	1	В	С	D	В	F	G
1	采购日期。	索引1	数量1	金額1	Н	1	销售日期	索引1	数量1	金部	1 2	品种	库存数	月库存 上月成本价	本数量	月采购 采购金額	本	月销售 销售金額
2	2012/1/1	1空调1	50	56000	1	2	2012/1/1	1空调1	41	86009	3	空调1			50	56000	41	86000
3	2012/1/3	1空调2	70	113000	1	3	2012/1/3	1空调2	-58	182800	4	空调2			70	113000	58	182800
4	2012/1/5	1空调3	70	137000	1	4	2012/1/5	1空调8	1	87500	5				70	137000	35	87500
5	2012/1/7	1空调4	70	360000	1	5	2012/1/7	1空调4	45	247500	6	空调4			70	360000	45	247500
6	2012/1/9	1空调5	90	264000	1	6	2012/1/9	1空调6	-56	168000	7	空调5			90	264000	56	168000
7	2012/1/11	1空调6	40	240000	1	7	2012/1/11		38	228000	8	空调6			40	240000	38	228000
8	2012/1/13	1空调7	67	180900	1	8	2012/1/12		50	150000	9	空間			67	180900	50	150000
9	2012/1/15		80	314000	v	9	2019/1/15	1空调8	16	65600	11	7(湖8	-		80	314000	16	65600
			(+) :	() D		3	11/1	96 I	⊕ :	4	X	r'X	. 存1	(+) :	4			-
	-					٠,	73 -			X	X	1						

图 3.45 在统计表中引用的公式与"进"表和"销"表中的单元格对照

- ⑧ 本期销售成本、K3=F3*I3(本月销售数量×库存成本价)
- 9 本期毛利、G3-K3(销售金额-销售成本)
- 以上公式所涉及的单元格如图 3.44 所示。
- (3)复制计算公式。

在名称框中输入 B3:L1000, 按 Enter 键再按 Ctrl+D 组合键,即将在第三行中已输入的公式向下填充至 1000 行。

(4)设置边框、小数位数。

单击表内任一单元格,按 Ctrl+A 组合键,单击格式工具栏中的【所有框线】按钮圆,选择 C、I:L 列,按 Ctrl+1 组合键,在打开的对话框中选择"数字"选项卡,在"分类"中选择"数值"选项,小数位数 1 位并单击【确定】按钮。

(5) 不显示网格线和零值。

关于不显示网格线的方法见附录中的操作技巧 52, 不显示 "0" 的方法见附录中的操作 技巧 50。

- 2. 其他各月份库存统计
- (1) 插入11 张工作表,分别重命名为"存2""存3"……"存12"。关于快速插入、删除及重命名工作表的方法见附录中的操作技巧8。
- (2)向工作组填充 "存 1" 表的内容。向工作组填充及取消 "成组工作表" 模式的方法 见附录中的操作技巧 37。

(3)编辑各工作表中的公式,以2月库存统计为例。

对"存 2"工作表的"上月库存""本月采购""本月销售"项目中的公式进行修改后的 效果如图 3.46 所示。具体修改如下。

a	A	В	C	D	E	F	G	4	A	В	C	D	E	F	G
1		FB	唐左	大日	采购		销售	1	品种	E	月库存	本	月采购	本	月销售
2	品种	库存数	上月成本	数量	采购金额	数量	销售金额	2		库存数	上月成本价	数量	采购金额	数量	销售金额
	=进!L2	=存1!H3	=存1!13	=进!U2	=进!V2	=销!U2	=销!V2		空调1	9	1120.0	130	142600	101	214020
	=进!L3	=存1!H4		=讲!U3	=i#!V3	=销!U3	=销!V3	4	空调2	12	1614.3	140	224800	138	437560
5	=i法!L4	=存1!H5	=存1!I5	=进!U4	=i#!V4	=销!U4	=销!74	5	空调3	35	1957.1		217200	55	138600
	=进!L5	■存1!H6	■存1!16	=进!U5	=进!V5	街!U5	₩街!V5	6	空调4	25	5142.9		572200	65	358800
7	=进!L6	=存1!H7	=存1!17	=进!U6	=进!V6	=销!06	=销! V6		空调5	34	2933.3		384600	76	229520
	=进!L7	=存1!H8	=存1!I8	=进!U?	=进!V7	=销!U7	=销!77		空调6	2	6000.0	60	361200	58	349160
9	=进!L8	=存1!H9	=存1!I9	=进!U8	=进!V8	=销!U8	=销!V8		空调7	17	2700.0	87	236640	70	211400
	+	存2	⊕ : •				-		. >	存2	(+) :	4			

图 3.46 编辑"存 2"工作表中的 B:G 列中的公式

- ① 上月库存数: B3=存 1!H3 (对照图 3.44)
- ② 上月成本价: C3=存 1!I3 (对照图 3.44)
- ③ 本月采购数量: D3=进!U2(对照图 3.47)
- ④ 本月采购金额: E3=讲!V2(对照图 3.4%)

	Q	R	S	T	U	¥	A	X-	. X	1 1/2	AA	AB	AC.	AD	AE	AF	AG	AH
1	索引1	数量1	全额1	索引2	数量2	全额2	索引3	数量3	王前日	索314	数量4	全额4	索引5	数量5	全额5	索引6	数量6	全额
2	1空调1	50	56000	2空调1	130	142600	3空调	X30	36600	4空调1			5空调1			6空调1		
3	1空洞2	70	113000	2空调2	140	224800	3空调8	60	97200	4空调2			5空调2			6空调2		
4	1空调3	70	137000	2空调3	110	217200	3空调3	60	118200	4空调3	-		5空调3			6空调3		
5	1空调4	70	360000	2空调4	110	572200	3空调4	60	316200	4空调4	XX		5空调4			6空调4		
6	1空调5	90	264000	2空调5	130	384600	9空间5	60	178200	4空调5	180	2	5空调5			6空调5		
7	1空洞6	40	240000	2空调6	60	361200	3空调6	30	180600	4空间6	ł XX	5000	5空调6			6空调6		
8	1空间7	67	180900	2空调7	87	236610	3空间7	30	81600	A空间	1		5空调7			6空调7		
9	1空调8	80	314000	2空调8	120	474400	3空调8	30	120600	4空間8			5空调8			6空调8		
4 4	► H\1	, 4		7/	1													,
	ΑI	AJ	AK	AL,	AM	AN	A0	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV		AW	AX	ΑY
	索517	数量7	全额7	索引8	数量8	金额8	索519	数量9	全部9	索3 10	数量10	全额10	索引1	1 数量	11 全	顺11 常	5112	数量12
	P H /	Jal	V.	1-	-			1%	1				1					,

图 3.47 "讲"表中的各月统计数量、金额对应的列标

- ⑤ 本月销售数量: F3=销!U2(对照图 3.48)
- ⑥ 本月销售金额: G3=销!V2(对照图 3.48)

	Q	R	S	T	U	Y	V	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH
1	索3 1	数量1	金额1	索5 2	数量2	金额2	索引3	数量3	全额3	常514	数量4	金额4	索315	数量5	全额5	索引6	数量6	全额6
2	1空頃1	41	86000	2空调1	101	214020	3空间1	20	44400	4空调1			5空调1			6空调1		
3	1空调2	58	182800	2空间2	138	437560	3空调2	70	221400	4空调2			5空调2			6空调2		
4	1空调3	35		2空调3	55	138600	3空调3	20		4空调3			5空调3			6空调3		
5	1空调4	45	247500	2空调4	65	358800	3空调4	20	110400				5空调4			6空调4		
6	1空调5	56	168000	2空间5	76	229520	3空调5	20	60400	4空调5			5空调5			6空调5		
7	1空调6	38	228900	2空调6	58	349160	3空调6	20		4空调6		7888	5空调6			6空调6		
8	1空调7	50	150000	2空调7	70	211400	3空调7	20		4空间7			5空调7			6空调7		
9	1空调8	16	65600	2空调8	36	148320	3空调8	20	82400	4空调8			5空调8			6空调8		
1	r н).	ñ/ ∗										1						
	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO.	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AA	AX	AY	ΑZ
	索3 7	教量	全部7	索3 8	数量	8 全額	索519	数量9	全額9	索3 10	救量10	全额10	索3 11	数量11	全额11	索5 12	数量12	全额12

图 3.48 "销"表中的各月统计数量、金额对应的列标

在名称框中输入 B3:G1000, 先按 Enter 键再按 Ctrl+D 组合键, 即将以上公式向下填充 至 1000 行。

其他各表的公式修改与此相同。为方便读者理解、图 3.47 和图 3.48 中分别显示了"进"

表和"销"表中的各月统计区对应的列标(两者具有一致性)。

此外, 各表中的毛利(L2)中的数字表明月份, 以便后期进一步统计汇总。

步骤四 制作全年营销总账表

1. 建立"收支总账"工作表

"收支总账"工作表中包括付账、收账两个数据汇总表,如图 3.49 所示。该工作表中的 所有信息均由公式完成。

	A	В	C	D	F	G	H	I
1	付账 合计	542万元	178万元	-720万元	枚账 合计	4065万元	800万元	3265万元
2	供应商	应付款额	已付款额	应付余额	客户	应收款额	己教禁藥	应收余额
3	美的	3257340	850000	-4107340	长安	114720	-	114720
4	日立	1252900	370000	-1622900	双安	1276460	1400000	876460
5	三菱	909000	560000	-1469000	班岛	1097620		1097620
6			-		城乡	694680 -	290080	494680
1					复兴	463500	100000	363500
8				存7/存8/存5	东安	418000	100000	318000

图 3.49 收支总账中的"付账合计"与"收账合计"部分

1) 付账数据表中的公式

付账数据表 A2:D1000 区域的公式 发生 "进"表,如图 3.50 所示。关于使复制粘贴的 信息自动更新的方法见附录中的操作技巧 29。

4	Α	В	Sir VC	V. OX		BA	BB	BC	BD
1	付账 合计	=SUM (B3: B1000)/10060	=SUM(C3:C1000)/10000	=SUM (3/2: D1000)/10000		供应商	应付 款额	已付 款额	应付余額
2	-#!BA1	- j# ! BB 1	I≕j#!BC1	■# 1.001		美的	3257340	850000	-4107340
	-进!BA2	-进! BB2	-进! BC2	一进!BD2		日立	1252900	370000	-1622900
	-进!BA3	-进! BB3	-进!BC3 × ファ	进!BD3		三菱			
5	-进!BA4	=进!BB4	=进!BC4	-进! BD4		二交	909000	560000	-146900
ĉ	-进!BA5	=进! BB5	=i#!BC5	=进!BD5					
7	-#!BA6	-i#!BB6	-i#! BC6	- i#! BD6	7				
8	-进!BA7	-进!BB7	-进! BC7	-进!BD7					
3	-进!BAS	-进!BB8	=i#! BC8	-进!BD8	7				
10	=进!BA9	=##!BB9	=i#! BC9	=进!BD9	7				
1	-# BA10	=#1RB10	=i#FBC10	-#!RD10	4			1	
	(收支总账 ④ :					进	(+)	1 4

图 3.50 付账数据表 A2:D1000 区域的公式均引自"进"表

- (1) 在 A2 单元格输入 "="号后,单击"进"表的 BA1,单击输入键 ▼即可。
- (2) 在名称框中输入 A2:D1000, 先按 Enter 键再分别按 Ctrl+D 和 Ctrl+R 组合键, 即完成对选定区域的公式向下和向右填充。
- (3)在该区域中任何一个单元格,按 Ctrl+A 组合键,可快速选取该数据表,添加所有单元格框线和设置底纹。
- (4)在B1中输入公式 B1=SUM(B3:B1000)/10000,并向右填充至 D1,该公式的作用是:分别计算应付款额、已付款额、应付余额的总和(万元)。
- (5)自动显示单位"万元"。选择 B1:D1,按 Ctrl+1 组合键,在"数字"选项卡中选择"自定义"选项,在"分类"中输入 0"万元"(无小数)或 0.0"万元"(小数 1 位),单击【确定】按钮,如图 3.51 所示。



图 3.51 在数字后添加单位的设置

- 2) 收账数据表中的公式
- 与付账数据表中的公式相似,收账数据表中的公式均引自"销"表,如图 3.52 所示。
- (1)在"收支总账"表 F2 单元格输入 "" 停后,单击"销"表的 BA1,单击输入键 即可。

4	F	G	NH / W	I -	-4	BA	BB	BC	BD
	收账 合计	=SUM (G3: G1000) / 1000	FSUM(H3: H1000)/1000	-SUN (12:11000)/1000	1	客户	应收款 額	已收款 额	应收余额
	-i青!BA1	=衛! BB1	- 横1 2C1	=i6: 90;	2	长安	114720		11472
	销! BA2	- 術! BB2	- 前! BC2	- 镇: 10 2X	3	双安	1276460	400000	87646
	-销!BA3	- 鋼! BB3	=前!BC3	-04!BD3	4	蓝岛	1097620		109762
	销! B.4	- 鉤! BB4	-销!BC4	riA↓BD4	Ē	城乡	694680	200000	49468
	=鎖!BA5	=銷! BB5	=銷!BC5	=1A ! BD 5	0				
	= iji! BA6	- 適! BB6、/ / /	=鎖!BC6	=續!BD6	6	复兴	463500	100000	3635
1	- 销! BA7	- 街! BBX	-销!BC7	-領!BD7	7	东安	418000	100000	3180
П	- 64! BA8	- 鋼! BBB	- BA ! BC8	- 简: BD8	8				
1	-銷!BA9	- 鋼! BB9/	-銷!BC9	-鎖!BD9	q				
	-前!BA10	- ini BB10	-前1BC10	-領 BD10	10	_		_	

图 3.52 收账数据表 F2:I1000 区域的公式均引自"销"表

- (2) 在名称框中输入 F2:I1000, 先按 Enter 键再分别按 Ctrl+D 和 Ctrl+R 组合键, 即完成 对选定区域的公式向下和向右填充。
- (3)在该区域中任意一个单元格,按 Ctrl+A 组合键,可快速选取该数据表,添加所有单元格框线和设置底纹。
- (4)在 G1 中输入公式 G1=SUM(G3:G1000)/10000,并向右填充至 D1。该公式的作用是:分别计算应收款额、已收款额、应收余额的总和(万元)。关于批量为单元格数据添加单位并保持其运算功能的方法见附录中的操作技巧 13。
 - 2. 建立 "毛利总账" 工作表
 - "毛利总账"工作表如图 3.53 所示。该工作表中的所有信息均由公式完成。 公式引自不同月的"存"工作表,如图 3.54 所示。
- (1) 品种列: 在"毛利总账"表 A3 单元格输入"="号后,单击"存 1"表的 A3,单击输入键√即可。

	A	В	С	D	Е	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	毛科雅 合计	18.6万元	40.3万元	15.7万元	0.2万元	8.2万元								74.9万元
2	品种	1月	2Я	3月	4月	5月	6月	7月	8Я	9月	10月	11月	12月	全年合计
3	空调1	40080	103080	21359										16.5万元
4	空调2	89171	215878	108180										41.3万元
5	空调3	19000	30231	10996										6.0万元
6	空调4	16071	21392	5852										4.3万元
7	空调5	3733	5073	1199										1.0万元
8	空调6		37	2	1048									0.1万元
9	空间7	15000	21229	6035										4.2万元
10	空間8	2800	6355	3272										1.2万元
1	空間9				700	1700								0.2万元

图 3.53 "毛利总账"数据表

	A	K	L		A	В	C	D	В
1	品种	本期	毛利						
2	DD/TF	销售成本	毛利1		毛利账合计		=SUM(C3:C1000)/10	CTT (DO DIOCO) (14	ome (no. n.o.o.
3	空调1	45920.0	40080.0	2	8#	1H	2H	3H	=SUM(ES:E100 4月
4	空调2	93628.6	89171.4		=存1!A3	=存1!\$L3		=7¥31\$L3	=存4!\$L3
5	空调3	68500, 0	19000.0		=存1184	=存11\$L4	=存21\$L4	=存31\$L4	=存41\$L4
6	空调4	231428.6	16071.4	5	=存11A5	=存1!\$L5		F31\$L5	#存4!\$L5
7	空调5	164266.7	3733, 3		=存1!A6	=存1!\$L6			=存4!\$L6
8	空调6	228000.0	0100.0		=存11A7	=存1!\$L7			=存41\$L7
				8	=存11A8	=存1!\$L8	=存2135.8	=存3!\$L8	=存41\$1.8
9	空调7	135000.0	15000.0		=存11A9	=存1!\$L9		=存31\$L9	=存41\$L9
10	空调8	62800.0	2800.0	10	=存1/A10	=存11\$L10 <	▶存2#\$L10	=存31\$L10	=存41\$L10
11	空调9				=存1!A11	=存1!\$L11			=存4!\$L11
12	-				=存11A12	=存11\$L12 / x			=存41\$L12
12			(祖3/祖4/祖8	13	#存11A13 P H /存2/存3/	=存11\$L13	- 存21\$L13 人存9人存10人存11人存1		=存4 \$L13

图 3.54 "毛利总账"数据表 A3: 410.00 区域的公式均引自不同月"存"表

- (2)在B3单元格输入"="号后、单击"存1"表的L3,并设为列绝对、行相对的混合引用方式(以满足公式向右填充层列号不变的需要),单盘输入键《即可。
- (3) 在名称框中输入 B3Mg, 先按 Enter 键再接 tri+R 组合键, 即在选定区域将公式向 右填充。
- (4) 切换到公式是示方式(在英文输来法模式下按 Ctrl+'组合键), 依次将 C3~M3 单元格中公式的表名模改为相应的月号,再返与正常显示。关于在公式和数值两者间切换的方法见附录中的操作被巧 23。
 - (5) 在 N3 中输入求和公式 N3=SUM(B3:M3)/10000(万元)。
- (6) 在名称框中输入 A3:N1000, 先按 Enter 键再按 Ctrl+D 组合键, 即在选定区域将公式向下填充。
- (7)在该区域中任意选取一个单元格,按 Ctrl+A 组合键,即可快速选取该数据表,可以 快速添加所有单元格框线和设置底纹。
- (8)在 B1 中输入公式 B1=SUM(B3:B1000)/10000,并向右填充至 M1,该公式的作用是: 计算各月毛利总和(万元);在 N1 中输入公式 N1=SUM(N3:N1000)。
- (9)为显示"万元"的单元格自动添加单位"万元",并保留 I 位小数。**关于批量为单**元格数据添加单位并保持其运算功能的方法见附录中的操作技巧 13。
 - (10) 不显示 "0"。关于不显示 "0" 的方法见附录中的操作技巧 50。



加目间的

本项目以企事业单位的两种进-销-存方案为例,介绍了如何运用 Excel 进行有效管理及 Excel 数据输入、公式计算、表格修饰、定义名称、动态打印、数据透视、数据分列、利用数据验证设置防重、利用

VBA 自动生成报表的操作方法。本项目还介绍了 IF、AND、SUM、SUMIF、COUNTIF、COUNT、COUNTA、ROUND、MIN、TODAY、MONTH、VLOOKUP、MOD、OFFSET、MATCH、CHOOSE、CONCATENATE等函数。



【训练参考】

- 1. 某组同学设计了书店进销存管理方案(见项目3训练参考 书店进销存),共有4张工作表。
- (1) "图书目录"表。在该表中输入有关于图书的基本信息,如图 3.55 所示。现要求 B 列的信息无重复,请说明设置防重或查重的方法。



图 3.55 图书目录"表

(2) "进销清单"表。在该表中插入"流水账,如图 3.56 元元; 该表中 C 列内容可根据 B 列由 "图书目录"表查找引入; F、I 列为公式生成,采购金额=采购单价; 采购数量;销售金额-销售单价×销售数量。写出以上 3 列的计算公式。

	A	//3	c	D	E	F	G	H	I	J
1	日期	IJSBN	**/-	采购 数量	采购 单价	采购 金額	销售 数量	销售 单价	销售 金额	销售 发票
2	2009-4-29	957-500-810-3	最全集最美的诗歌(超值白金版)	10	58	580				
3	2009-4-29	957-8378-50-5	最全集最好的杂文(超值白全版)	15	64	960				
4	2009-4-29	957-679-445-5	最后的武士	76	45	3420				
105	2009-5-5	957-8995-09-1	战谋				5	54	270	9901112
106	2009-5-6	957-609-208-6	我的特种生涯				3	51	153	9901110
107	2009-5-7	957-609-381-3	杀戒(长篇小说)	I			6	45	270	9901111
	▶ M \图书目录	,进镇清单,/库存统计	/查询卡/	4						,

图 3.56 "讲销清单"表

- (3) "库存统计"表。该表中的所有内容均由公式生成,如图 3.57 所示;该表中 A:H 列内容引人"图 书目录"表的相关内容,其他列为公式计算。
 - "采购数"列的公式为 I2=SUMIF(进销清单!B:B,B2,进销清单!D:D)
 - "采购金额"列的公式为 J2=SUMIF(进销清单!B:B,B2,进销清单!F:F)
 - "采购平均价"列的公式为 K2=IF(J2=0,"",J2/I2)

将以上公式向下填充。

请分析以上 3 个公式的作用, 并写出计算"销售数""销售金额""销售平均价"及"毛利""现库存"的公式。

毛利=(销售平均价-采购平均价)×销售数 现库存=复本(原库存数)+讲货数-销售数

	À	В	C	D	E	F	C	H	I	J	K	L	H	10	0	P
1	序号	ISBN	书名	出版社	作者	出版时间	单价	复本	采购款	采购 全额	采购 平均价	销售款	销售 全额	销售 平均价	毛料	現馬
2	1	957-05- 1170-2	尖兵对决一特种 兵与外国神秘组 织对抗铁血录	新世界	大狼	2009/10/01	45	3	16	720	45	1	51	51.0	6.0	18
3	2	957-05- 1170-3	暮光。读影	重庆	参子	2009/10/01	42	3	10	420	42	5	240	48.0	30.0	8
4	3	957- 0420-67- 7	风云古城	大众文艺	胡泽炔	2009/01/13	56	3	15	840	56	5	310	62.0	30.0	13

图 3.57 "库存统计"表

(4) "查询卡"表,如图 3.58 所示。在该表中可以选择书名或 ISBN 号查询;所有待显示框中的信息 由公式自动引入"图书目录"表和"库存统计"表的相关内容,并能显示书目的封面照,封面照片存放在 图 3.55 所示的"图书目录"表中。请说明,如何设置查询下拉列表?怎样显示待显框内容和照片?



2. 某组同学设计了一个多表查重方案(见<u>项目 3 训练参考 对多表中重复信息查询</u>), 如图 3.59 所示。

"学期1"和"学期2"工作表中存放有条成企门敷材的信息(班级和书号),为了检查学期2所征订的敷材与学期1是否有重求。设计者在"学期1"和"学期2"工作表的A列建立了组合字段,利用敷据合产的方法,将计数结果显示在"查重"表的B:C列,

并对 C 列按降序排列, 凡计数值大于 1 者即为重复数。作者还将以上操作录制成宏与相应按钮关联, 请说 出操作步骤。



图 3.58 "查询卡"表

项目3调债参考-对多表中重复信息查询。:15:1								□ 項目3训练参考-对多表中重复信息查询.z1x:3 □□					
	Α	В	С		A	В	C		A	3	0		
1	班级书号	SHOE	书号	1	班级书号 💌	班級 *	书号 💌		改革	班研金号	在家		
2	营销11327030141474	营销1132	7030141474	2	服日11317544403963	服日1131	T544403963	1	200.000		MA		
3	酒店11327030141474	液床1132	7030141474	3	服日11319787563017560	服日1131	9787563017560	2	清除	曹镇11327030141474	2		
4	酒店11317030141474	福禄1131	7030141474	4	将关11317216040468	88年1131	7216040465	3		服日11317544403963	1		
6	指关11317030141474	指英1131	7030141474	5	据关11317544403963	据关1131	T544403963	4		服日11319787563017560	1		
6	商高11327030140699	商英1132	7030140699	6	接关11319787305050893		9787305050893	5		振英11317216040485	1		
7	商高11317030140699	商高1131	7030140699	0	据关11319787563017560	据关1131	9787563017560	6		振关11317544403963	- 1		
8	环艺11327030141474		7030141474	8	BTR 11317544403963	R\$80,1131	TS44403963	7		据关11319787305050893	1		
9	环光11317030141474	环艺1131	7030141474	o a	R4R11319787305050893	RtfR1131	9787305050893	8		競人11319787563017560 配材以11317544403963	1		
10		(茶茶/)	7000141474	14 .	→ N/学期1/学期2/〒		9101305050093	14 4	* ** 学期	(学期2) 查查 / [4]	ell		

图 3.59 多表查重

第二部分

Excel 在人事管理中的应用

本部分包括:

项目 4 Excel 在档案管理中的应用

项目6 Excel 在绩效管理中的应用

项目 6 Excel 在绩效管理中的应用

页目 7 Excel 在个人管理中的应用

从海大学出版社版



Excel 在档案管理中的应用





任何一个单位、部门都需要对档案进行有效的管理,生产单位的供应商信息、销售部门的顾客信息、 政府部门的发文、学校的学籍、图书馆的图书资料等都是档案管理的范畴。

制作多功能员工信息查询卡能帮助管理者快速记录员工姓名、了解员工信息,更好地掌控人力资源,把握全局。





任务 1 建立电子档案表

【任务导读】



本任务以建立某班级学生档案为例,介绍如何根据身份证号快速生成相关信息,以及自动提取其他工作表已有的信息,从而快速完成班级电子档案的信息输入。参考示例文件:项目 4-1 在档案管理中的应用 (单班查询)。

步骤一 输入列表字段名称

- (1) 工作表重命名。打开 Excel, 在 Sheet1 工作表名上单击鼠标右键,选择"重命名"命令,将工作表名重命名为"班级名单"。更快捷的方法是双击表名,直接改名。
- (2)快速输入列标志。单击 A1,输入 "序号",然后被右发向键,依次输入其他字段,如图 4.1、图 4.2 所示。更快捷的方法是,选择要输入的区域(如 A1:R1),然后按习惯输入即可,即输入一个字段按 Enter 键,此时光标不会下的而是在选定的区域中右移。关于快速进行单元格之间的切换方法见附录中的操作技术。[6]。



(3)选择第一行,单击格式工具栏中的【加粗】按钮 ■ 及【居中】按钮 ■。全选工作表 (按 Ctrl+A 组合键即可),设置字号为 10 号。

步骤二 快速输入相关信息

1. 手工输入部分

图 4.1 所示的字段列为手工输入。

1)"序号"列

可用向下填充的方法快速完成。方法是在 A2 中输入 1, 确定后向下拖动该单元格右下角 的填充句柄(移动鼠标指针至该单元格右下角,变为十字形状),并按住 Ctrl 键,或者向下填 充后打开右下角的智能选择按钮选择以序列方式填充。

关于自定义文本序列的方法见附录中的操作技巧 41,输入已有序列的方法见附录中的操作技巧 44。

2)"学号"列及"身份证号"列

在录入数据之前设置为文本格式(方法是先按住 Ctrl 键,分别选择 B列和 I列,再按 Ctrl+I 组合键, 打开"单元格格式"对话框,选择"数字"选项卡,在"分类"中选择"文本",单击【确定】按钮,如图 4.3 所示。如果身份证号或以"0"开头的学号(或工号)要从 Word

文档中导入, 也必须先将此列设为文本格式, 然后复制 Word 表格中的代码, 粘贴至 Excel 工作表中的目标区域, 并在右下角的 "粘贴选项"中选择 "匹配目标区格式"命令。关于输入或复制以 "0" 开头编号或身份证号的方法见附录中的操作技巧 14。

此外还可以设置有效性验证身份证号数据的位数。方法是选择待输入数据区域(例如12:140),然后打开"数据验证"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 11)、选择"设置"选项卡,在"允许"中选择"自定义",在公式输入框中输入=LEN(12)=18(注意:参数必须与当前名称框中显示的一致),如图 4.4 所示;再选择"出错警告"选项卡,输人"请检查数据位数",单击【确定】按钮即可。以后当数据输入位数不正确时,将自动弹出提示。

关于检查数据位数的方法见附录中的操作技巧 47。

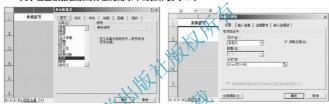


图 4.3 将"身份证号"列设为文本类型

▲ 4.4 对"身份证号"列设置数据验证

3)"入团时间"列和一"出生日期"列>

设置为日期格式! 一般的方式是在"产元格格式"对话框的"数字"选项卡的"分类"中选择"日期",然后在"类型"中选择合适的类型,单击【确定】按钮;更快捷的方法是选择日期列,按 Ctrl+Shift+3 组合键即可设为"标准日期格式",按 Ctrl+Shift+3 组合键则切换为"常规格式"。相关方法见附录 3。

2. 公式输入部分

图 4.2 所示字段中 J~P 列的信息均为公式输入。

1)由身份证号输入性别

J2=IF(MOD(MID(I2,17,1),2)=0,"女","男"),确定后向下填充公式至各行,如图 4.5 所示。该公式的作用是:提取 12 中身份证第 17 位,进行除 2 取余数判断,如果余数为 0,则显示女性,否则显示为男性。该公式中包含有 MID、MOD、IF3 个函数。相关函数的用法见附录 4, 关于输入公式及函数参数的方法见附录中的操作技巧 22。

2)由身份证号提取出生日期

K2=DATE(MID(12,7,4),MID(12,11,2),MID(12,13,2)),确定后向下填充公式至各行,如图 4.6 所示。该公式的作用是:分别提取 12 中身份证号的第 7~10 位为年份、第 11~12 位为月份、第 13~14 位为日,进行日期格式显示。

该公式中包含有 MID、DATE 两个函数。相关函数的用法见附录 4。

	J2 💌	Æ =IF(MOD(MID(I2,17,1),2)=0,"女","!
	I		J
1	身份证	E S	性别
2	3203821994	0405702K	女

	K2 -	f.	=DATE (MID (12, 7, 4), MID (12, 11, 2), MID (1	2,13,2))
	I		K	
1	96	证号	出生日期	
	320382199	40405702E	1994-4-5	

图 4.5 输入性别的判断公式

图 4.6 输入出生日期的计算公式

3) 计算动态年龄(周岁)

L2=DATEDIF(K2,TODAY(),"y"),确定后向下填充公式至各行,如图 4.7(a)所示。该公式的作用是:计算 K2(出生日期)与当前系统日期之间的整年数。

公式中包含有 TODAY、DATEDIF 两个函数。相关函数的用法见附录 4。

可以给图 4.7 (a)显示的数字快速添加单位(如 "岁"),且保留该数值的运算功能。方法是选择添加单位的单元格区域,如 L2:L40,按 Ctrl+l 组合键 在 "单元格格式"对话框中选择"数字"选项卡,在"分类"列表中选择"自定义"类项,再在右侧的"类型"列表选择框中输入"0"岁"(注意是英文输入法中的双引号)、单击【确定】按钮即可,如图 4.7 (b)所示。添加了单位后,该列数据仍为数值型,即可以参与运算,如图 4.7 (c)为该列数据的平均值。关于批量为单元格数据添加单位并保持其运算功能的方法见附录中的操作技巧 13。



图 4.7 动态年龄的计算

图 4.7(c)的底部显示的平均值,是通过打开的快速计算工具实现的(在状态栏单击鼠标右键,打开快速计算工具,选择"平均值"即可)。关于打开快速计算工具的方法见附录中的操作技巧 20。

4) 计算准确的动态年龄

M2=DATEDIF(K2,TODAY(),"y")&" 岁 "&DATEDIF(K2,TODAY(),"ym")&" 月 "&DATEDIF(K2,TODAY(),"md")&"天",确定后向下填充公式至各行,如图 4.8 所示。



图 4.8 输入能准确计算动态年龄的公式

该公式中使用了 DATEDIF 的多种用法,作用分别如下。

DATEDIF(K2,TODAY(),"y")的作用是: 计算 K2(出生日期)与当前系统日期之间的整年数。 DATEDIF(K2,TODAY(),"ym")的作用是: 计算 K2(出生日期)与当前系统日期之间去除 整年后的整月数。

DATEDIF(K2,TODAY(),"md")的作用是: 计算 K2(出生日期)与当前系统日期之间去除 整月后的天数。

将它们用&符号连接起来,并添加对应的单位后进行显示。

DATEDIF 函数的用法见附录 4。

5)设置生日判断与提醒

N2=IF(DATEDIF(K2,TODAY(),"yd")=0," 今 天 "&D2&" 生 目 ",IF(DATEDIF(K2,TODAY(), "yd")=360,"近期"&D2&"生 目 ",")), 确定后间下填充公式至各行, 如图 4.9 所示。该公式的作用是:判断 K2 (出生日期)与前系统日期之间的去除整年后的天数是否为零,如果符合条件,则显示"今天"&D2&"生目"(D2 中存放有该同学的姓名);如果不仅含条件再判断 K2 (出生日期)与当前系统日期之间的去除整年后的天数是否大于 360。如果符合此条件,则显示"近期"&D2&"生目"(D2 中存放有该同学的姓名),否则不显为。



图 4.10 生日提醒判断流程说明

步骤三 输入函数运算公式

1. 承数的输入

对于初学者,按 Shift+F3 组合键,可以打开"插入函数"对话框,如图 4.11 所示。在"搜索函数"文本框中输入关键字,然后单击【转到】按钮。拖动"选择函数"列表框中的滚动条,并根据提示选择所要的函数。单击【确定】按钮后可获得手工输入函数参数的更多帮助信息,如图 4.12 所示,根据提示的信息选择输入参数;打开其下方的"有关该函数的帮助"链接,也可获得相应帮助。





图 4.11 插入函数对话框

图 4.12 函数参数对话框

对于已有基础的读者,可直接输入"=",然后输入函数名格、各参数之间以","分隔(注意切换至英文输入法)。当光标定位在函数的括号内时, Excel 会自动在其下方显示参数名称窗口,单击该函数名时,可打开有关该函数的帮助。对已输入的函数也可通过单击参数查看,如图 4.13 所示。



图 4.13 快速查看函数的参数及帮助

2. 公式的查看

按 Ctrl+'组合键,可以切换到公式状态查看公式;再次按 Ctrl+'组合键,将返回到正常显示。

关于在公式和数值两者间切换的方法见附录中的操作技巧 23。

3. 公式的运算

香看公式的分步运算过程有助干帮助用户理解具有嵌套函数的公式。

以 L2= DATEDIF(K2,TODAY(),"y")为例,将光标定位在 L2,打开"公式求值"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 6)。第一次单击【求值】按钮后,计算公式中的 K2 值为 33333(1991-4-5 对应的数值);第二次单击【求值】按钮后,计算公式中的 TODAY()值为 41115(系统当前日期 2012-7-25 所对应的数值);第三次单击【求值】按钮后,计算公式结果为 21(周岁),以上显示如图 4.14 所示。



(a) 打开"公式求值"对话框

(b)第一次单击【求值】按钮后, 计算公式中的 K2 值为 33333

(c) 第二次单击【求值】按钮后, 计算公式中的 TODAY()值为 41415 系统当前日期为 2012-7-25)

(d) 第三次单击【求值】按钮后、计算公式值为 21 (周岁)

图 4.14 利用 Excel 中的"公式求值"可查看公式分步计算过

步骤四 引用外部表格数据

1. VLOOKUP函数引用数据。

根据网上下载的户籍与身份证号前6位对照表。鬼参考示例文件中的"地区代号"表)、快速提取信息自动添加到班级名单。

O2=VLOOKUP(LETT(I2,6)*1,地区代等/A:F.5),确定后向下填充公式至各行,如图 4.15 所示。该公式的作用是:根据所提取 I2 (身份证号)前 6 位的数字格式(乘以 1)到"地区代号"工作表中的 A:F 列进行近似查找,返回第 5 列信息(省市)。



图 4.15 运用 VLOOKUP 函数提取相关信息

该公式中包含有 LEFT、VLOOKUP 两个函数。**这些函数的用法见附录 4。** 可以通过自定义筛洗法来检查引用的信息是否正确,如图 4.16 所示。



图 4.16 筛选查看信息引用的正确性

2. 引用数据类型的格式转换

上例公式中的 LEFT(I2.6)*1, 是为了匹配 VLOOKUP 函数之参数二的格式。

由 LEFT 函数取出的是文本形式的数据码,地区代号表中的 A 列则为数字型格式,在 Excel 中用于计算时它们两者完全不等,因此必须转换一致。

1) 将文本型数字转换为数值型数字的方法

一些通过文本文件或其他软件导入 Excel 后的数据常常以文本形式存在(数字默认是右对齐的,而文本是左对齐的,且文本型的数字不能参与运算),即使重新将单元格格式设置为数字也无济于事。那么怎样快速让一批文本或两种类型的数值混合数据一次性转换为数值型数字呢?方法是选择一个空白单元格,选择"复制"命令,然后再选中所要转换的范围,选择"选择性粘贴"对话框中的"加",单击【确定】按钮后即变为数字,如图 4.17 所示。



图 4.17 文本型数字转换成数值型数字(转换前后求和结果分别为"0""253")

2)将数值型数字转换为文本型数字的方法

有时用户也需要将数值型的数字转换为文本型、方法是选择要转换的区域,再选择"数据→分列"命令、两次单击【下一步】按钮、在到数据格式中选择"文本",单击【完成】按钮即可,如图 4×18 所添。



图 4.18 数值型数字转换成文本型数字(转换前后求和结果分别为"253""0")





任务 2 查询与统计信息

同任务1。

本任务依据任务1生成的数据表,进行信息查询和统计。参考示例文件:

信息查询比较简便的方法是数据筛选。Excel 提供了两种筛选方式,一种是自动筛选,另一种是高级筛选。关于自动筛选与高级筛选的方法见附录中的操作技巧 49。

1. 用自动筛选查询

例 1: 检索年龄最大的 5 位学生。

- (1) 进入筛选状态。
- (2)出生日期列既可以按日期格式显示,也可以按数字格式显示(按 Ctrl+Shift+3 组合键 或按 Ctrl+Shift+1组合键可切换显示方式)。不同的显示方式对应的筛选菜单不同,如图 4.19(a)和图 4.19(b)所示。 欲检索年龄最大的前几位,应在图 4.19(b)中,选择前 10项,在"自 功筛选前 10个"对话框中左侧下拉列表框中选择"最小",调节中间微调项至数字"5",单击【确定】按钮、筛选结果如图 4.19(c)所示。



(a) 按日期格式筛洗的洗项

(b) 按数字格式筛洗的洗项

:4	D	E	F	J	K	L	H	N_	0	P	Q	R	S
1	姓名。	据第一	政治海	tt.91 -	出生日期。	周步。	准确年龄 。	生日報	省市 -	家庭地址 -	QQ-65 .	本人联系电计。	家庭电话 -
4	y si	36-109	团员	女	1989/6/24	203	20岁0月24天		江苏南迁	江苏省南迁市旧阳县庄圩乡河牙村四组	136349	15295170255XX	1526126366522
5_	排御文	36-109	団英	×	1989/7/28	27 🕏	27岁11月20天		江苏灌安	江苏省灌安市是州区朱桥镇	134871	15295170262XX	1351151041522
11	正洲	36-111	國员	В	1989/11/29	2735	27岁7月19天		江苏连云港	江苏省连云潜市海州区新坝镇	308887	15295170293XX	1373912350622
13	张琳文	36-110	图员	女	1990/3/28	27第	27岁3月20天		宁夏田战中卫	宁夏省国原市原州区二中梁165号	840982	15106125105XX	1399504291322
31	開號	36-417	団長	×	1990/7/4	273	27岁0月14天		山东泰安	山东省泰安市东平县州城镇田庄村	106604	15106125113XX	1346548083922

(c)筛选结果

图 4.19 自动筛选年龄最大的 5 位学生

为什么筛选最大年龄的反而是出生日期最小的?这是因为日期与数字之间有对应的关系,默认情况下,1900年1月1日的序列号是1,若当前系统日期为2012-10-27(在Excel中按Ctrl+:组合键可以得到当前日期),按Ctrl+Shift+'组合键则可以获得该日期所对应的序列

号为"41209"(按 Ctrl+Shift+3 组合键可以返回日期显示),可见年龄越大的,出生越早,因此对应的序列号反而小。

对某列进行筛选后还可在其他列中继续进行筛选,也可恢复全部显示。

例 2: 检索近期要过生日的学生。

单击"生日提醒"列的筛选按钮,选择"非空白"选项,筛选结果如图 4.20 所示。

		D	E	X	I	J	X	L		N
生日製化	1	Mt.	88.	EH.	9649	ttx.	出生日章。	H .	推确年龄 🛫	生日教館 🛫
升序符列 医序指列		多辦文	36-109	汉族	32088219890728222X	女	1989-7-28	22	22岁11月27天	近期涨御文生日
(全部) (前 10 个) (自定又) 近調後升文生日	5	68	36-110	汉族	32082619900725076X	女	1990-7-25	22	22岁0月0天	今天艳丽生日
接続保護文集日 (交長) (日本日の)	14	6月文	36-112	汉族	32032319940728108X	女	1994-7-28	17	17岁11月27天	近期除丹文生日

图 4.20 选择生日提醒列中的非空白,筛选近期过生日的学生信息记录

单击"生日提醒"列的筛选按钮、选择全部选项、退收该筛选模式。

例 3: 检索湖南籍或山东籍学生。

单击"省市"栏目右侧的筛选按钮,打开"角定"(自动筛选方式"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 17),在左上下型列表框中选择"始于",右上下拉列表框中 输入"湖南",左下下拉列表框中选择"始于",右下下拉列表框中输入"山东",选择中间单 选项的"或",单击【确定】按钮后、"建结果如图 4.21 所示。

自定义自动等选方式	×	L			X	7			
显示行:			At f	20	THE STATE OF	¥1.	出生日申。	an .	ZKRU ,
湘于 ▼ 湘		23	86	N - 544	370M	女	1992-4-10	網索並用	湖南省益阳市南洲镇
(与 ()	F	M	2.00.0	86-201	27.ME	女	1992-5-29	山东青岛	山东省香岛平度市
可用 ? 代表单个字符 用 * 代表社意多个字符	1	31	सक	36-417	郑栋	女	1990-7-4	山东泰安	山东省泰安市东干县州城建田庄村
X	00元 取納	35	@ 欠	86-217	土家族	女	1990-7-13	湖南张家界	湖南省桑植县岩屋口乡撒地溪村

图 4.21 选择"省市"列"自定义自动筛选"湖南籍或山东籍学生信息记录

单击"省市"列的筛洗按钮、洗择"全部"、退出筛洗模式。

2. 用高级筛选查询

在上例中如果要筛选出湖南籍、山东籍、宁夏籍学生,自动筛选就无法完成,可用高级 筛选实现。

高级筛选适用于对多列、多条件的筛选,条件可以更加灵活和复杂,筛选出来的结果既可以在原先数据列表处,也可以复制到工作表中其他空白的区域,形成一个新的数据列表。

例 4: 检索年龄小于 18 岁的男生和年龄大于 23 岁的女生。

(1)建立条件区域。使用高级筛选必须在工作表中设置两个区域;条件区域和列表区域。 在原工作表顶行插入若干行作为条件区域,条件区域必须具有列标志,可以复制列表区域中 的表头字段,从第二行开始向下若干行里填充条件要求,同时满足的条件输入在同一行,不 同时满足的条件另输入一行。条件区域与列表区域之间至少有一空行(以便筛选时自动形成 列表区域),如图 4.22 (a) 所示。

(2)进行高级筛选。单击列表区域中的任一单元格,打开"高级筛选"对话框(不同软件

版本操作方法见附录中的操作说明 4),此时列表区域将自动确定,如图 4.22(b)所示。只需单击"条件区域"编辑框右侧的按钮,选取包含条件标志的区域范围,选中"选择不重复的记录",单击【确定】按钮后、筛选结果显示在原有区域,如图 4.22(c)所示。

	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	H.	В	0
1	姓名	秘含	吸着面 粉	入田町何	医族	身份证牙	##	盘生日期	限多	推确年款	生日袋健	名前
2							女		>22			
							男		⟨18			
4												
5	#s	安全	映着面 盤	入田町何	民族	身份证号	性別	追生日朝	限穿	推确年龄	生日契權	名前
5	Air	36-111	团员	2005-9-1	汉族	32038219940405703X	男	1994-4-5	18	18岁3月21天		江苏徐州

(a) 条件区与数据源区域中间至少相隔一空行

D	E	高級雜姓		x	J	K	L		N
#8	容余	方式 ② 在原有区域显	示筛选结果 (g) 制倒其他位置 (d)		女男	金生HM	### X42 -(18	推确年款	1 H P. 60
姓名	宿舍	列表区域(1):	\$A\$5:\$W\$42	3.1	性別	BERN	MS	推确年級	生日穀機
iii dar	36-111	条件区域 (C):	\$J\$1:\$L\$3		LAX	1994-4-5	18	18岁3月21天	
n x	36-111	▽ 选择不重复的记	录(6)	7/ 13	W.	1994-8-3	17	17岁11月23天	
伊斯	36-109		確定	WW 56	女	1989-6-24	23	23岁1月2天	

(b) 单击"条件区域"编辑框右侧的按钮,选取包含条件标志的区域范围

	В	E	F	G	-B	y I	J	K.	V E		N	0
1	姓名	宿会	供格斯 即	入間时何	iem)	身份证号	性期	an Edm	暴力	推确年龄	生目袋機	有前
2				X			(支)	X	>22			
3_				1.			12	7	<18			
5	数名	88	政治型 動	ABWH	武赦	904	12.34	過生日期	服务	推确年級	生日袋機	211
7	強度	%=111	西西	2005-9-1	汉族	230183199408032031	男	1994-8-3	17	17岁11月23天		里龙江哈尔泽
8	伊斯	86-109	团员	2004-11-1	汉族	32132319890624556X	女	1989-6-24	23	23岁1月2天		江苏宿迁
	平龙	86-111	团局	2007-9-1	汉族	32068319940927825X	男	1994-9-27	17	17岁9月29天		江苏南通

(c) 筛选结果

图 4.22 进行高级筛选

若要恢复全部显示,可在菜单栏中选择"数据→筛选→全部显示"命令(在 2010 版中, 按 Ctrl+Shift+L 组合键)。

例 5: 检索姓名中含有"娜"字的女生和姓李的男生,并将筛选结果放在 AA1 中。

在高級筛选中可以使用通配符(切換至英文輸入法),符号用法说明:?(问号)表示任何单个字符;*(星号)表示任何字符数;~(波形符)后跟?表示查找"?"本身。

本例的条件区设置如图 4.23 所示。

在"高級筛选"对话框中选中【将筛选结果复制到其他位置】单选按钮、此时对话框中的"复制到"编辑框将可用、单击该编辑框右侧的按钮、单击本工作表的目标区域的左上单元格、例如 AAI, 单击【确定】按钮、则筛选结果出现在以 AAI 为首的新区域、如图 4.24 所示。



图 4.23 在条件区中用通配符设置模糊查找



]4.24 将筛选结果复制到指定位

步骤二 数据透视

根据"班级名单"数据信息表提出以下问题。

问题 1 统计全班人数

问题 2 统计各宿舍人数

问题 3 统计按宿舍、年龄分布的人数

问题 4 统计按宿舍、年龄和性别分布的人数

.....

解决以上问题,最快、最好的工具是数据透视表。数据透视表是一种对大量数据快速汇总和建立交叉列表的交互式表格;可以转换行与列以查看源数据的不同汇总结果;可以显示不同页面以筛选数据;可以根据需要显示区域中的明细数据。

数据诱视表的操作步骤如下:

单击数据列表中任一单元格,选择"数据透视表"命令(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 22),将新建一张工作表,如图 4.25 所示。关于创建数据透视表的方法见附录中的操作技巧 34。

对于问题 1, 把"数据透视表字段列表"中的"学号"项作为数据项拖动到指定处。若显示为求和项,则双击 A3 的【求和项】按钮,在"数据透视表字段"对话框中选择汇总方式"计数",如图 4.26(a)所示,单击【确定】按钮后即为问题 1 所求,如图 4.26(b)所示,该班人数为 37 人。

若要取消对问题 1 的诱视数据, 拖动"计数项, 学号"至诱视表外部即可。



图 4.25 创建新的数据透视表框架



图 4.26 统计全班人数

对于问题 分别将"数据透视表字段列表"中"宿舍"和"学号"作为行字段和数据 项瓶动到指定处,即可获得问题 2 的求解,如图 4.27 所示。



图 4.27 统计各宿舍人数

对于问题 3, 可以将"计数项;学号"和"宿舍"项拖动至透视表外部后,再分别将"数据透视表字段列表"中"宿舍""周岁"和"学号"项作为"行字段""列字段"和"数据项"拖至指定处,也可以交换行字段和列字段,如图 4.28 所示。

计数项: 学号	周岁																		
宿舍 -	22岁	23岁	24岁	25岁	26岁	27岁	28岁	总计	计数项:	宿舍									
36-109	1					1	1	3											
36-110		- 1		- 1	- 1	- 1		4	周岁	36-109	36-110	36-111	36-112	36-201	36-217	36-417	36-501	36-503	总计
36-111	2	1	1		1	1		6	225		1	2	1	2			1	2	9
36-112	1	-	_	3	- 1			5	233		1	1		1	1		1	2	- 7
36-201	2	- 1		3				6	245			1							- 3
36-217		1			1	2		4	25%		1		3	3					- 7
36-417		_			-	- 1		1	263		1	1	1		1			2	- 6
36-501	1	1						2	2735		1 1	1			2	1			- 6
	2	2			2			- 6	2835		1								1
36-503 总计	9	7	- 1	7	6	6	1	37	总计		3 4	. 6	5	- 6	4	1	. 2	6	37

图 4.28 问题 3 统计按宿舍、年龄分布的人数的两种透视形式

对于问题 4, 可在图 4.28 的基础上,将"数据透视表字段列表"中的"性别"作为"页字段"拖动到指定处,即可获得问题 4 的求解,可以筛选数据显示,例如选择查看"女性""男性"或"全部",透视表如图 4.29 所示。

若将"性别"项从"页字段"拖动到"行字段"中"宿舍"的左侧,则产生另一种透视效果、如图 4.30 所示。



图 4.29 统计按宿舍、年龄、性别分布的人数

3	计数项: 学号		周岁 🔻								□ 身份证号 ☑ 性別		
1	性别	宿舍	22岁	23岁	24岁	25岁	26岁	27岁	28岁	长计	□出生日期		
	8男	36-111	2	1	1		1	1		6	▽ 周岁		
	男 汇总		2	1	1		1	1		6			
	日女	36-109	1					1	1	3	在以下区域间拖动片	K\$9;	
		36-110		1		1	1	1		4			
0 1 2 3 4		36-112	1			3	1			5	平 等选器	川列	
0		36-201	2	1		3				6		間安	
1		36-217		1			1	2		4		1937	
2		36-417						1		1			
3		36-501	1	1						2	≡ 67	Σ值	
4		36-503	2	2			2			6			
	女 汇总		7	6		7	5	5	1	31	性别 ▼	计数项:学号	

图 4.30 统计按宿舍、年龄、性别分布的人数的另一种透视方案

由上述案例可知,数据透视表是一个行、列、页三维表,且在各字段项均可以进行筛选,以显示不同页面。

步骤三 动态统计

1. 设立统计区域

对于固定要统计的数据可以单独建表,本例建在"数据统计"表中,如图 4.31 所示。

4	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J
1	按性别约	表计人数	按賓舍统计	+人数	接政治面影	统计人数	按民族统	计人数	接	丰勒统计
2	男	6	36-109	3	党员	1.	汉族	35	最小年龄	1989/6/24
3	女	31	36-110	4	团员	35	少数民族	2	最大年龄	1994/12/27
4			36-111	6	群众	1			平均年龄	19.5岁
5			36-112	5	90.000.0					
6			36-201	6						
7			36-217	4						
8			36-417	1						
9			36-501	2						
10			36-503	6						

图 4 21 粉坭纮斗=

- 2. 输入统计公式
- (1) 按性别统计人数。

B2=COUNTIF(班级名单!J:J,数据统计A2)

该公式的作用是:统计"班级名单、专》则中符合数据统计表 A2 单元格值("男")的人数。由于参数 2 为引用的相对地址。当公式向下填充后、能自动统计 A3 单元格值("女")的人数。

(2)按宿舍统计人数

D2=COUNTIF(班级名单!E:E,数据统计!C2)、向下填充即完成各宿舍人数的统计

(3)按政治面貌统计人数。

F2=COUNTIF(班级名单!F:F,数据统计E2),向下填充即完成各种政治面貌人数的统计。

(4)按民族统计人数。

汉族: H2=COUNTIF(班级名单!H:H,数据统计!G2)

少数民族: H3=SUM(B2:B3)-数据统计!H2(即"=总人数-汉族人数")

(5)按年龄统计。

最大生日: J2=MIN(班级名单!K:K)(最大生日对应的日期序列号最小,如图 4.32 所示)

4	A.	В	C	D	E	F	G	H	I	J		E	F	H	J	K	L
	按性别统	计人数	按案条统计	推入计	按政治面部	竞统计人数	按民族统计	人数	按:	年龄统计	ш	前角-	政治所	民族。	性別~	出生日期~	周岁
I	男	6	36-109	3	党员	1	汉族		最大生日	1989/6/24	1						
	女	31	36-110	4	团员	35	少数民族	2	最小生日	1994/12/27	٦.	36-501	团员	汉族	女	1994/4/5	23岁
			36-111	6	群众	1			平均年龄	24. 4岁	1						
I			36-112	- 5							1-		0.00	N. E.	-		
			36-201	- 6								36-111	团员	汉族	男	1994/8/3	2235
			36-217	- 4								_		_	_		
			36-417	1							ш	36-109	田市	32.64	*	1989/6/24	28*
ı			36-501	2							1	36-109	12150	20.00	×	1989/6/24	2835
XI.			36-503	6								_	-	-	_		

图 4.32 按年龄统计(最大生日)

最小生日: J3=MAX(班级名单!K:K) 平均年龄: J4=AVERAGE(班级名单!L:L) 以上公式中运用了 COUNTIF、MIN、MAX、AVERAGE 等函数。这些函数的用法见附录 4。

说明:以上公式统计的结果可以动态适时更新,例如系统日期更新后,按年龄统计的项目均能自动更新。当班级名单表中某人的政治面貌有变动时,数据统计表也自动更新(按F9键刷新)。



任务 3 制作单班档案查询卡

【任务导读】 本任务 最终样式如项目导读所示。

本任务利用任务 2 的信息,制作一个具有多功能查询的档案查询卡,其

步骤一 手动按序号查询

- 1. 建立手动查询公式
- (1)新插入一工作表,并重命名为"查询书》关于快速插入、删除及重命名工作表的 方法见附录中的操作技巧 18。
- (2)复制并转置查询栏目。单击 无疲名单"表的首行行号,按 Ctrl+C 键(复制),单击 "查询卡"工作表,对 A1 单元帐单击鼠标右键,选择"选择性粘贴"命令,在"选择性粘贴"对话框中选择"转置"。算击【确定】按钮。处理如图 4.33 所示。

由图 4.33 可见。原按为排放的字段名称转为按行排列,其相对位置不变,即第 1 列 (A 列) 变 为第 1 行。第 2 列 P K 列) 变为第 2 行。以此类维。

	A	В	/c	D	E	F	A)	J	K	4	A	В	C	
	序号。	学员、	BEZ J	姓名。	宿倉。	政治而	民族	性别。	出生日期。	1	序号			
										2	学号			
	1	2010211001	海鄉	海鄉	36-501	团员	汉族	女	1994/4/5	3	照片			
										4	姓名	粘贴选项:		
	- 1									5	宿舍	رهر رهر	<u> </u>	مرا
	2	2010211030	維置	維整	36-111	团员	汉族	93,	1994/8/3	6	政治面彼	123	_h # 2	lo
										7	入团时间			
			100000		200 MAY	100000	200000			8	民族			
	3	2010211002	梦娇	梦娇	36-109	团员	汉族	女	1989/6/24	9	身份证号			
_										10	性别			
						me	See Sec.	100		11	出生日期			
	4	2010211003	外鄉又	外鄉又	36-109	团员	汉族	女	1989/7/28	12	周岁			
	_			_		_				13	准确年龄			
	6	2010211004	債兵	債兵	36-111	团员	汉族	男	1992/9/29	14	生日提醒			
	0	2010211004	南共	開共	36-111	回规	汉族	95	1992/9/29	100	dh-t-			

图 4.33 将班级名单表中的首行字段复制并转置为首列

(3)建立根据序号查询其他栏目的公式。

用 VLOOKUP 函数可以根据"序号"精确地引用来自"班级名单"表中内除照片以外的"学号""姓名"等其他信息。

① 在"查询卡"B1单元格中任意输入一个"班级名单"表中已有的序号,在"查询卡"B2中输入公式B2=VLOOKUP(\$B\$1,班级名单!A:W,2,0),该公式的作用是:根据B1中的序号值,到"班级名单"工作表的A:W列区域中查找并引用该区域第2列的信息(即学号列)。

关于 VLOOKUP 函数的使用方法见附录 4。

② 将公式向下复制。双击 B2 单元格填充句柄,选择其中的公式,单击鼠标右键,选择"复制"命令,再单击编辑栏的【输入】按钮☑,然后双击目标单元格(如 B3),再选择"粘贴"命令。这种方法每完成一次粘贴都要单击编辑栏【输入】的按钮☑才可退出,相对较麻烦。

更快捷的方法是向下填充公式。为保证向下复制公式时引用位置不变,必须将 B2 中的公式修改为绝对引用,然后用填充法完成,效果如图 4.34 所示。



图 4.34 在 B2 中输入查找公式并向下填充

关于引用的类别、快速切换引用的方法及引用的方法见附录中的操作技巧 27, 在公式和数值两者间切换的方法见附录中的操作技巧 23。

③ 编辑公式。按 Ctrl+'组合键, 切换至公式状态, 将公式中的第 3 个参数分别更改为与行号相同的数字。然后再次按 Ctrl+'组合键, 切换回正常状态。

当在 B1 单元格中输入不同的好房时,其他各栏目就有对应显示(照片栏除外)。如图 4.35 所示为序号栏中输入 "2"的查询显示。



图 4.35 在序号栏中输入"2"的查询显示

(4)简单设置格式。

① 图 4.35 中, 人团时间(B7)和出生日期(B11)类型应改为日期格式。可以按 Ctrl+1 组合键, 在 "单元格格式"对话框中的"数字""分类"中选择"日期", 在 "类型"中选择所需要的。另一种快捷方法是按 Ctrl+Shift+3 和 Ctrl+Shift+1组合键可以在年月日格式和常规数字格式中进行切换。相关方法见附录 3。

② 显示居中及自动换行。

选择 A:B 两列,设置"自动换行",以及水平和垂直居中,再调整行高和列宽。关于设置自动换行的方法见附录中的操作技巧9.行高与列宽的设置方法见附录中的操作技巧16。

③ 不显示"0"。

关于不显示 "0" 的方法见附录中的操作技巧 50。

④ 设置 A、B 列字体或颜色不同。

效果如图 4.36 所示。关于格式设置的方法见附录中的操作技巧 11。

2. 调整布局

(1) 快速移动。

选择需要移动的数据区域,按 Ctrl+X 组合键(剪切)至目标处,按 Ctrl+V 组合键(粘贴),或直接按 Enter 键。另一种快捷方法是:选定要移动的区域,然后移动鼠标指针到单元格边框上,出现四方向箭头时,按下鼠标左键并拖动到新位置即可。例如选择 A12:B22,移动到 C1 处,如图 4.36 所示。

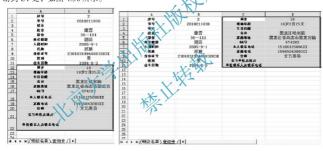


图 4.36 快速移动选定的区域

关于快速移动和复制单元格的方法见附录中的操作技巧60。

(2)增加间隔行列。

按住 Ctrl 键,分别选择 1, 2, …, 11 行,单击鼠标右键,选择"插人"命令,则隔行插 人空行;用同样的方法,依次选择 A、B、C、D 列,单击鼠标右键,选择"插人"命令,则 隔列插人空列,再将这些作为行列相隔的空行和空列设置适当的行高(8)和列宽(1),如图 4.37 所示。关于行高与列宽的设置方法见附录中的操作技巧 16。

(3)设置底纹及凹凸效果。

选择 A1:123, 在格式栏上单击填充颜色按钮³⁰⁻, 按住 Ctrl 键,分别选择 B2、B4 等栏目名称栏,单击鼠标右键,选择"设置单元格格式"命令,在"设置单元格格式"对话框的"边框"选项卡中设置凸的效果(单元格的左、上为白实线,右、上下灰实线);再分别选择D2、D4 等待显框,设置凹的效果(与凸相反,右、下为白实线,左、上为灰实线),线条越粗效果越显著,如图 4.38 所示。

A	В	C D	E 7	G H
	序号	2	與家	18
	4.6	2010211030	准确年龄	18岁2月25天
	MLH-		生日表展	
	姓名	練萱	有市	黑龙江哈尔滨
	宿舍	36-111	客庭地址	黑龙江省尚志市黑龙宫镇
1	政治面貌	团员	QQ-69	674283
	入团时间	2005-9-1	本人联系电话	15106125096XX
	RR	汉族	家庭电话	15945043093ZZ
	身份证号	23018319940803283X	任駅	文艺委员
	11.54	男	实习单位及地点	
1	出生日期	1994-8-3	单位联系人及联系电话	

图 4.37 增加隔行与隔列并填充底纹



图 4.38 设置凹凸效果(左图为凸、右图为凹)

可以用格式刷双击已完成的单元格,然后分别单击其他没有完成的同类单元格,设置效果如图 4.39 所示。

	更取消	"核式剧"	档式	口更按 Fee	姆武 再 的	去—次该按钮 即司
--	-----	-------	----	---------	--------	-----------

A	В	C D	E	F	G	Н
2	序号	2		周岁	11	18
4	学号	2010211030		准確年齡		18岁2月25天
6	照片			生日提醒	1	
8	姓名	維並		省市	1	黑龙江哈尔滨
10	宿舍	36-111		家庭地址	1	黑龙江省尚志市黑龙宫镇
12	政治面貌	团员		99-5	11	674283
14	入团时间	2005-9-1		本人联系电话		15106125096XX
16	民族	汉族		穿庭电话		15945043093ZZ
18	身份证号	23018319940803283X		任职	1	文艺委员
20	性別	男		实习单位及地点	1	
22	出生日期	1994-8-3	1	单位联系人及联系电话	11	

图 4.39 设置单元格凹凸效果

(4)调整布局。

根据待显信息框中的信息进行布局调整(用移动单元格方法),在顶部插入几行,设置标题等。可将某些单元格进行合并(如身份证号、家庭地址等栏目的待显框),单击"格式"工具栏中的【合并及居中】按钮国。

(5)取消网格显示。关于不显示风格线的方法见附录中的操作技巧 52。



步骤二 自动多功能查询

1. 用列表框控件查询

(1) 添加列表框。打开"窗体"工具箱(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 3), 选择"列表框"工具 3,在"查询卡"工作表适当处拖放出一个大小合适的列表框,对该列 表框单击鼠标右键,选择"设置控件格式"命令,如图 4.41(a)所示。



(a)选择"设置控件格式" 命令



(b)数据源区域为班级名单!D2:D40 单元格与 A1 链接



(c)查看列表框的姓名与 A1 对应关系

图 4.41 制作列表框

- (2)选择"设置控件格式"对话框中的"控制"选项卡,在"数据源区域"框中单击班级 名单表中的D2:D40,在"单元格链接"框中单击A1单元格,单击【确定】按钮,如图4.41(b) 所示。
 - (3)选择列表框中的某姓名,查看与 A1 的对应关系,如图 4.41(c)所示。

若要移动该控件,可按住 Ctrl 键,再单击该控件,或者对该控件双击鼠标右键。

(4)建立"查询卡"E7单元格与A1单元格的连接关系。单击"查询卡"表E7单元格, 在其中输入"=A1"。确定后查询卡中的各待显框中的信息将受 A1(即列表框所选的姓名) 控制,如图 4.42 所示。



图 4.42 查询卡序号受 A1 控制 (即受列表框中的姓名控制)

2. 用滚动条控件查询

1)添加滚动条

与添加列表框相似,打开"窗体"工具箱,选择"滚动条"工具型,在"查询卡"工作表适当处拖放出一个大小备适的滚动条。

2)设置滚动条控制格式

对滚动条单长鼠标右键,选择"设置整件格式"命令,选择"设置整件格式"对话框中的"控制"选项卡,在"最小值"栏中输入"1",在"最大值"栏中输入"40",其他选项保留默认设置,在"单元格链接"框中单击 A2 单元格,单击【确定】按钮,如图 4.43 所示,拖动"滚动条"滑块时可在 A2 中查看相应的数字变化。



图 4.43 制作"滚动条"与 A2 单元格的链接

3)建立 "查询卡" E7 单元格与 A1、A2 单元格的引用关系 修改 "查询卡" E7 单元格的公式, 使之可以同时受列表框和滚动条控制。修改公式为 E7=MIN(A1,A2), 即比较受"列表框"和"滚动条"这两个控件所链接的单元格 A1 与 A2 中的数字大小,取其中小的作为查询序号,例如当前与"列表框"链接的 A1 值为 14,与"滚 动条"链接的 A2 值为 8、故 E7 中显示序号为 8。查询结果如图 4.44 所示。也可将滚动条与 列表框的链接指定为同一个单元格(如 A1),则 E7=A1。



图 4.44 查询卡序号受 A1 A2 控制(取两者中数字小者)

- 3. 选择"学号"查询
- 1) 定义"学号"区域名称

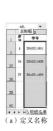
选择"班级名单"表中的常号所在区域 B 列, 在名称框中输入区域名称"xh", 按 Enter 键。以后在工作簿内任何一张工作表均可以该名称(xh)调用对应的区域,如图 4.45(a)所示。

关于定义、修改、查看名称的方法见附录中的操作技巧 6。

2) 自制"学号"下拉列表

在"查询长、工作表拟建立"学号下拉列表"的14单元格中,打开"数据有效性"对话 框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 11), 在"设置"选项卡中的"允许"列表 框中选择"序列",在"来源"中输入"=xh",如图 4.45(b)所示,单击【确定】按钮。

以后在 I4 单元格中会提供可选择的学号,如图 4.45(c)所示。





(b)设置数据有效性



(c) I4 中提供学号选项

图 4.45 自制下拉列表选择学号

3)建立根据 I4 中的学号查找"序号"的公式

在"查询卡"工作表中任一空单元格,如 J4 中输入公式=MATCH(I4.xh.0)-1,如图 4.46(a) 所示。该公式的作用是: 在 xh (定义的"班级名单"表中的学号所在区域)中查找 I4 (选定 的学号),返回相应区域的位置(行号-1=序号)。例如在 I4 单元格中选择的学号是 "2010211030", 该学号在 xh 对应为第 3 行, 序号为 2, 如图 4.46 (b) 所示。





(a) 在J4中建立根据"学号"查找"序号"的公式

该公式中使用了 MATCH 函数。关于该函数的用法见附录 4。

4)修改 E7公式

修改 E7 中的公式,以便能根据控制 "列表框""滚动条"及"学号"等因素进行综合 控制。

图 4.46 根据字号查找

原公式为 E7=A1(已将滚动条和列表框的链接均指宽为 A1 单元格),则修改过的公式为 E7=IF(I4="",A1,J4)

该公式的作用为人优先选择学号查询。 ,若 № 单元格为空(即放弃学号查询),则按原公 式执行, 否则按 J4 中的公式执行。

图 4.47 显示的是在"学号"不为空时 查询卡优先按该学号查询的对应信息。



图 4.47 设置公式,在"学号"不为空时,查询卡优先按该学号查询

- 4. 选择"身份证号"查询
- 1) 定义"身份证号"区域名称

选择"班级名单"工作表中的"身份证号"所在区域 I 列,在名称框中输入"sfz",按 Enter 键。

2) 自制"身份证号"下拉列表

与自制"学号"下拉列表的方式相同,为"查询卡"工作表中拟建立"身份证号"下拉列表的 M4 单元格设置数据有效性。

3)建立根据 M4中的身份证号查找"序号"的公式

与建立根据 I4 中的学号查找 "序号"的公式相似,在 "查询卡"工作表中任一空单元格,如 O4 中输入公式 O4=MATCH(M4.sfz.0)-1。

4) 修改 E7 公式

修改 E7 中的公式,以便能根据控件"列表框""滚动头"及"学号""身份证号"等因素进行综合控制。

原公式为 E7=IF(I4="",A1,J4)

修改后的公式为 E7=IF(AND(14="",M4-*"),A;IF(AND(14~""),J4,IF(AND(14="",M4~""),O4,学号与身份证号只能选一"))), 或箴写为 E7=IF(AND(14="",M4=""),A1,IF(M4="",J4,IF(14="",O4,"学号与身份证号只能选一"))), 公式中的各引用单元格如图 4.48 所示。



图 4.48 E7 中的公式能根据控件及"学号""身份证号"等因素进行综合控制

式中, J4 中存放根据 I4 下拉列表选择的学号查找 "序号"的公式, J4=MATCH(I4,xh,0)-1; O4 中存放根据 M4 下拉列表选择的身份证号查找 "序号"的公式, O4=MATCH(M4,sfz,0)-1。

E7 中的公式使用了 AND、IF 及隐含在 J4 和 O4 中 MATCH 等函数。相关函数的用法见 附录 4。

图 4.49 能更直观地帮助理解公式的判断过程。



图 4.49 公式对序号的判断逻辑流程图

版权斯

步骤三 显示对应的照片

- 1. 添加图片素材
- (1) 选择合适的行高和列宽。

选定"班级名单"整张工作表(单击行长为列标交汇处按钮),在任意行号上单击鼠标右键,选择"行高"命令,设置行高40、选择照片列(C列)后单击鼠标右键,选择"列宽"命令,设置列宽为4.8。

- (2) 插入照片。
- 在照片列的各单元榜中。在"插人"功能卡中选择"插图一图片"命令,打开"插人图片"对话框,单击存旅照片的文件夹,插水个人照片,先进行粗调,再进行精确调整。
 - (3)批量精调图片。
- ② 统一大小。按 Ctrl+I 组合键(2003 版也可双击图片), 打开"设置图片格式"对话框, 在其中的"大小"选项卡中,取消选中"锁定纵横比"和"相对原始图片大小"复选框,并 将高度和宽度分别调为 1.35 厘米和 1.11 厘米,单击【确定】按钮,如图 4.50 所示。



图 4.50 打开"设置图片格式"对话框(左为 2003 版,右为 2010 版)

若要退出选择对象,可单击工作表中任一单元格或按 Esc 键。

- ③ 利用绘图工具中的左对齐和纵向分布等方式加快精调速度。
- 2. 定义图像获取函数名称

按 Ctrl+F3 组合键, 打开 "定义名称"对话框, 在 "引用位置" 栏中输入函数=OFFSET(班级名单!SAS1,查询卡!SES7,2), 在 "在当前工作簿中的名称" 栏输入 "A"(也可以是其他可定义的名称), 单击【確定】按钮, 如图 4.51 所示。

本处定义的名称 A=OFFSET(班级名单!SAS1,查询卡!SES7,2),该函数的作用是:以"班级名单"工作表 A1 为参考点,向下偏移的行数是动态值(等于查询卡工作表的 E7 中的序号数),向右偏移 2 列,即找到存放照片的动态区域。

公式中使用了 OFFSET 函数。关于该函数的用法见附录 4。



图 4,51 定义图像获取函数 A

为便于理解,表4-1.列出了该函数及公式说明。

表 4-1 函数及公式说明

函 数	语法及作用	本 例	结	果
OFFSET	OFSET(reference,rows,cols, height, width) 以参数 1 作为指定的引用参照系,通过 给定偏移量得到新的引用。 参数 1: reference, 作为偏移量参照系的 引用区域。 参数 2: rows, 相对于参照系的左上角 单元格偏移的行数。正数为向下偏移,负 数为向上偏移。 参数 3: cols, 相对于参照系的左上角单 元格偏移的列数。正数为向右偏移;负数 向左偏移。 参数 4: height, 返回的引用区域的列数	OFFSET(班級名单!SAS1,查询卡 !SES7,2) 参数 1: 班级名单!SAS1,即以班级名单表中 A1 为参照点。 参数 2: 查询卡!SES7,即以查询卡表中 E7 的数值(卡号)为自参考点向下偏移的行数(图 4.48 中的 E7=1)。 参数 3: 2, 自参考点向右偏移的列数。以班级名单表中 A1 为参照点,向下偏移 1 行,向右偏移 2 列,即 C2 单元格为首的区域。 参数 4 和参数 5 省略,放该区域仅为 C2 本身	中而像示必人控使引数是署修与图解	值图显,插像

3. 插入待显图像框

切换至"查询卡"工作表,打开"控件"工具箱(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明7),选择"图像"工具圖,拖放出大小适当的待显图像框,如图 4.52 所示。也可以插入或复制任意一张图片。

С	D E	7 6 1	I	J K	L N	R	0
序号	1	学号	2010211001	宿舍	× × ×		照片
政治面貌	田島	姓名	冷棚	周岁	18 2	ī	
民族	汉族	性别	女	出生日期	1 = 0		
入团时间	汉族	专业代码	610209	推動年齡		-	
身份证号	:	203821994040	5702X	生日提醒	# A		
家庭地址	江苏	省侩州市邳州八义	集镇单庄村	省市	1 2 EB (#		

图 4.52 单击"控件工具箱"中的"图像"工具,拖放出大小适当的图像框

4. 修改编辑栏中的公式

选择图像框,将编辑栏中的公式修改为 "=A"(前一步自定义的获取图像的函数名称)确定后,待显图像框即显示对应的图片,如图 4.53 所示

5. 其他可以获取图像的方法

前面所用的 OFFSET 函数是利用偏移功能被制序号找到引用照片的区域,除此以外,也可以用其他方法找到引用照片的区域。

1) 直接地址引用法

按 Ctrl+F3 组合键, 打开 "定义名称"对话框, 在"号用位置" 栏中输入函数=INDEX(班级名单!SCS2:\$CS40,查询卡!\$E\$57), 在 "在当前工作簿中说名称" 栏输人 D, 单击【确定】按钮。单击 "查询卡" 工作表中的图像框, 将编辑产中的公式改为=D, 同样可以实现对图像的显示。定义的名称 D=INDEX(班级名单!\$C\$2:\$C\$40,查询卡!\$E\$7)作用是: 在班级名单!\$C\$2:\$C\$40,应询中查找行号为查询卡\$E\$7 单元格里的数值所在的地址。公式中使用了INDEX 函数。相关函数的用法见附录 4。

Ina	ıg e2 ♥	た =A D 網報注	F G I	i i	JE	L H	N 0
			XXXX	同学信	息查询	卡	
	序号	1	学号	2010211001	宿舍	36-111	MAY.
	政治面貌	回品	姓名	26.68	周岁	18岁6月24天	600
	民族	独攻	性別	女	出生日期	1994-4-5	
	入团时间	視馬	专业代码	610209	准确年龄	18	• •
	身份证号	32	0382199404	05702X	生日提醒		0
	家庭地址	紅茶者	徐州市邳州八5	Z集領単庄村	省市	江苏徐州	

图 4.53 修改编辑栏的公式为自定义获取图像的函数名称=A

2) 间接地址引用法

按 Ctrl+F3 组合键, 打开 "定义名称"对话框, 在 "引用位置" 栏中输入函数=INDIRECT (ADDRESS(查询卡!SES7+1,3,,,"班级名单")), 在 "在当前工作簿中的名称" 栏输入 B, 单击 【确定】按钮。单击 "查询卡"工作表中的图像框,将编辑栏中的公式改为=B,同样可以实现对图像的显示,如图 4.54 所示。

定义的名称 B=INDIRECT(ADDRESS(查询卡!\$E\$7+1,3,,,"班级名单")), 其作用是: 以"查询卡"工作表 E7 的值+1 为行号(动态), 3 为列号, 拼成一个单元格地址, 且该单元格指名为"班级名单"工作表, 再根据此地址间接引用。公式中使用了 ADDRESS, INDIRECT 函数。相关函数的用法见附录 4。



为了便于理解,表 4-2 中列出了函数及公式说明。

表 3 函数及公式说明

函 数	语法及作用	本 例	结 果
ADDRES:	sheet_text), 按照给定的行号和列标,建立文本医型的单元格 地址 参数 1. Row_num,在单元格引用中使用的行号。 参数 2. Column num,在单元格引用中使用的列标。	此以 1+1=2 作为行号。 参数 2: 3,即新地址以 3 作 为列号。 参数 3: (省略),即新地址 为绝对引用。 参数 4: (省略),即新地址 为 A1 样式。	"班级名单 !\$C\$2"
INDIREC		参数 1: ADDRESS(查询卡! SES7+1,3,,,"班级名单")="班级 名单ISCS3"。 参数 2: (省略), 即为 A1 样式的引用。	级名单!\$C \$2"中的数

说明: 表中所涉及的 A1 样式和 R1C1 样式的区别与转换方法见附录中的操作技巧 25。

3) 选择法

在项目 1 任务 3 步骤三中曾使用 CHOOSE 函数与插人的图像框联合显示图片,这里不再 答述。

6. 显示文本与显示图片的比较

为进行比较,在"班级名单"工作表的照片列添加姓名(一种简单的方法是:在工作表 左上角的"名称框"中输入 C2:C38,按 Enter 键,即选定了该区域,然后在"编辑栏"输入 "=D2",再同时按 Ctrl+Enter 组合键即可将处于 D 列中的姓名引入到 C 列)。关于对一批单元 格快速输入相同信息或公式的方法见断录中的操作技巧 40。

将该列字号设为8号字且右下对齐,并为图片所在单元格添加不同底纹。

说明:可以进行试验比较。

方案一,在"查询卡"工作表中某空白单元格(数C311),直接输入=A(或=B、D)。 方案二,从控件工具箱里取用一个图像框,并在公式编辑栏中输入=A(或=B、D)。

其A、B、D分别为已定义可在工作簿内通用的函数:

A=OFFSET(班级名单!\$A\$1,查询卡!\$E\$7,2))

B=INDIRECT(ADDRESS(查询卡\$E\$7+1.3..."班级名单"))

D=INDEX(班级名单!\$C\$2: \$C\$40. 查询卡! \$E\$7)

结果表明,方案一只显示了姓名,而方案二不仅显示了姓名,还显示了照片和底纹。可见,单独使用引用类函数的结果,只显示引用区域的文字类信息;而将定义过的函数名与图像待显框配合使用亦能显示包括图像的所套信息,如图 4.55 所示。



图 4.55 显示文本与显示图像的比较

步骤四 美化、保护工作表

1. 美化工作表

1)设置自动更新的标题名

先将标题内容分为两段,将左侧 B2:H2 单元格合并,在其中输入公式=19(姓名待显框中的内容),右对齐;将右侧 I2:P2 单元格合并,在其中输入文字 "同学信息查询卡",左对齐,如图 4.56 所示。以后标题中姓名部分将与卡中内容同步。



图 4.56 编辑标题栏

2)隐藏不需要显示的内容

- (1)图 4.54 所示与控件列表框和滚动条链接的 AI、A2 单元格的数据,以及 J4 和 O4 中存放的过渡公式显示的值均不可以删除,但为了保持查询卡的整洁,可以选择这些单元格,将字体颜色设置为与底色相同。也可以在"单元格格式"就记中自定义设置(在类型框中输入三个分号";;")。关于不显示单元格值的方法见附录中的操作技巧 51。
- (2)对错误值设置条件格式。当学号与身份证实同时选取时,查询卡将显示错误信息,可以通过条件格式加以隐藏。方法是:按 F5 键 7开 "定位"对话框、单击【定位条件】按钮,在 "定位条件"对话框中选择 "公长" 错误",如图 4.57 (a) 所示,单击【确定】按钮,即找出了所有错误单元格,如此分57 (b) 所示。打开 "条件格式"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明。13),在条件 1 中改择 "公式",并输入=ISERROR(B2)(注意:参数与名称框中的一致且为相对引用),单击 "格式】按钮,选择字体颜色(与区域中的底纹一致),单击】确定】按钮即可。关于不显示公式错误信息的方法见附录中的操作转巧 24。



(a) 定位错误



(b)输入条件公式后设置字体颜色与底纹相同

图 4.57 对错误值设置条件格式

3) 其他设置

- (1) 调整控件的布局。如果要对控件进行移动、删除、复制、编辑等操作,必须要先选择该控件(按住 Ctrl 键分别选择)。关于快速选择对象的方法见附录中的操作技巧 57。
 - (2)设置单元格自动换行。关于设置自动换行的方法见附录中的操作技巧 9。
- (3)调整行高和列宽。一般拖动行号、列标线上下或左右移动即可。**关于行高和列宽的** 设置方法见附录中的操作技巧 16。

(4) 不显示网格线、数字零。关于不显示网格线的方法见附录中的操作技巧 52, 不显示 "0" 的方法见附录中的操作技巧 50。

2. 保护工作表

这里所说的保护是指允许用户打开工作簿,查看或录入信息,但不可修改其中的公式,即有所为有所不为。对公式要设置加密保护,防止因误操作而破坏公式。具体步骤如下:

- (1)取消对所有单元格的锁定。全选"查询卡"工作表,按 Ctrl+1 组合键,在"单元格格式"对话框"保护"选项卡中,取消选中"锁定"复选框,单击【确定】按钮。
- (2)定位选择公式单元格。按 F5 键,在 "定位"对话框中,单击【定位条件】按钮,在 "定位条件"对话框中选择 "公式" 选项,单击【确定】按钮后,所有公式的单元格均被洗中。
- (3)对公式单元格保护。再次打开"单元格格式"对话框、选择"保护"选项卡,选中"锁定"和"隐藏"复选框并单击【确定】按钮;然后打开"保护工作表"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 1),输入密码(也可以补输入),在列表框中选择允许用户操作的项目、单击【确定】按钮、操作过程如图 4.38 斯示。



图 4.58 对公式单元格设置保护

3. 隐藏工作表

对工作簿中不需要显示的工作表(例如用来提供信息引用的数据源),可以隐藏起来,方法是:切换到需要隐藏的工作表,选择"隐藏工作表"命令(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 23)。工作表隐藏后,若要防止被用户打开,必须对工作簿进行保护,打开"保护工作簿"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 2),输入密码,单击【确定】按钮即可。实施了工作簿保护后的各工作表均不可移动或删除。

步骤五 选择打印查询卡

对档案的管理除了电子信息化、可视化,还必须打印成纸质文档进行保存。

用户可以将需要打印的范围设置为打印区域(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 19),打开"页面设置"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 15),选择纸 张横放、水平居中等,然后选择对象打印。

但如果想选择打印其中的某几个序号的档案卡,则用宏命令比较方便。**关于打开带有宏** 文件的方法及 VBA 的相关知识见附录 5。

1. 录制宏

打开"录制新宏"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 8),直接单击【确定】按钮(以后也可以编辑修改),选择已设定好的打印区域,单击打印预览按钮,再选择"停止录制宏"命令(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 9)。

2. 编辑宏

按 Alt+F11 组合键,可打开 Visual Basic 编辑器,在其中可以创建宏或编辑宏,这里对已录制的宏进行编辑修改,结果如图 4.59 所示,其中""符号右侧为注释。



图 4.59 编辑宏(""符号右侧为注释)

3. 控制宏

利用"窗体"工具中的"按银"工具一,绘出一个按钮(也可以用绘图工具绘制任意图形),并命名为"打印"。对该按钮对象单击鼠标右键,推广"指定宏"命令,选择宏名为"打印"的宏,单击【确定】按照

至此,完成了班级档案的设计,学生档案信息卡最终效果如项目导读所示。

该信息卡查询大使,可以选择学号或哥份证号查询,也可以通过控件滚动条或列表框查询,大大提高了。事管理工作效率。若需要打印某学生的信息卡,可以在查询表中输入欲打印的起始号和终证号,单击【打印】按钮,查看打印预览效果,如图 4.60 所示为选择打印序号为 2 的显示效果。

		继萱	同学信	息查询	F	
R4	2.	*4	2989-281 000	40	36—i ii	mo+
ROSE	1990	MS	報長	me	10岁2月26天	la Lab
RM	59k	HIM	16	8284	1994-0-3	hig
AMHRI	508	\$186°C85	61 0293	8408	10	000
90E9	23018319940803		125.8.M	生日祝祝		300
#WENT	9	量光江青海さ中量光古朝			版定位哈尔族	40.0
*人联系电话	1510612509633		п	他取	文艺学的	***
*#eu		159/50/3093	EZ.	PRER		DI SHARIF
609		674283		华伦财系人及 联系电话		X
*HARRE				K14-000	697	1011 E 1211

图 4.60 选择打印序号为 2 的显示效果



任务 4 制作多班档案查询卡



【任务导读】



【示例文件】

本任务在已有各班电子信息的基础上,建立某年级学生档案查询系统, 即在一张查询卡中能根据所选班级查找该班任意学生的相关信息。参考示例 文件:项目 4-2 在档案管理中的应用(多班查询)。

如图 4.61 所示,已输入了两个班(班级 1 和班级 2)的信息,共用一张 查询卡。在查询卡中选择班级 2,在姓名中选择 "张帆文"的查询显示。



图 4.67 查询"班级 2"中"张帆文"的信息

步骤一 建立系统框架

该系统由目录、班级(班级1、班级2……)及查询卡等工作表组成。

- (1)"目录"工作表中设有各工作表目录名称,可通过链接快速访问相应工作表。
- (2)"班级 1""班级 2"……工作表分别为各班信息资料库,要求各列基本字段设置统一。
- (3)"查询卡"工作表设置方法与上一任务基本相同。为简化起见,本处只设置了两处下拉列表,分别可选择班级和姓名。

步骤二 建立下拉列表

1. 定义名称

为后续查询姓名方便,需对各班信息库中的姓名列定义名称。

选择"班级1"工作表中 D 列, 在名称框中输入"班级1", 按 Enter 键, 如图 4.62 (a) 所示; 用同样的方法分别对"班级2"等其他班级工作表的 D 列定义名称为"班级2"……如图 4.62 (b) 和图 4.62 (c) 所示。

2. 建立序列

选择"查询卡"工作表,分别在"班级"下拉列表所在单元格 14 及"姓名"下拉列表所在单元格 M4 中设置数据验证(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 11)。



(a) 定义班级 1 工作表 D 列的 名称为"班级1"



(b) 定义班级 2 工作表 D 列的 名称为"班级2"



(c) 定义的名称与下拉列表 中的序列相应

图 4.62 定义各班级学生"姓名"列的名称与相应班级表名一致

- (1) I4 单元格的序列为班级 1、班级 2……如图 4.63 (a) 所示。如果班级数较多,可先 选定图 4.61(a)中的班级列表(A2:A11)区域,自定义《《名称(如bj),然后在图 4.63(a) 所示"数据有效性"对话框"设置"洗项卡的"来源"中输入"=bi"。关于设置下拉列表洗 择输入的方法见附录中的操作技巧 45。
- (2) M4 单元格的序列为=INDIRECT(I4)。如图 4.63(b) 所示。该公式的作用是返回由 I4 单元 格中的文本字符串指定的引用。关于 INDIRECT 函数的使用方法见附录 4。

对 M4 单元格的公式解释如下::

由于 I4 单元格为班级 1、班级 2 ·····序列可选项 6 M4 单元格的序列也是动态的.即 可能为=INDIRECT(班级 1)、 INDIRECT(班级 2) 又由于在前面定义的班级学生姓名所在 列(D列)与相应班级工作表名相同,故可知 M4 中的序列即为引用所选班级的工作表中姓 名区域。





(b) 在 M4 中设置有效性为间接引用公式

图 4.63 设置数据有效性

1. 输入查询班级 学生序号的公式

在序号待显单元格 E7 中输入公式 E7=MATCH(M4,INDIRECT(I4),0)-1,如图 4.64 所示。



图 4.64 序号待显框中的公式

关于在公式和数值两者间切换的方法见附录中的操作技巧 23。

为便于读者理解,表 4-3 列出了该函数及公式说明。

表 4-3 函数及公式说明

函	数	语法及作用	本例	结	果
INDIRE	CT	INDIRECT(ref_text,a1) 返回由文本字符单指定的引用。此 函数立即对引用进行计算,并显示其内容。参数 1: Ref_text,为对单元格的对用,此单元格可以包含 A1-模式的引用,多数 2: a1. 为 返料值,指明包含在单元格 ref text 中的引用的类型。如果为 TRLUE 或者略,则为 X1-模式的引用。如果为 TRLUE 或者略,则为 X1-模式的对作,如果为 FALSE,就是TRLUE 模式的引用	INDIRECT(14) 多数 14 实现连项,当 14=班级 1 时, INDIRECT(14)= INDIRECT(班级 1)= INDIRECT(班级 1!SD:SD); IT=班级 2 时, INDIRECT(14)= INDIRECT(班级 2)= INDIRECT(14)至 INDIRECT(班级 2)= INDIRECT(班级 2!D:D) INDIRECT(班级 2!D:D) INDIRECT(班级 2!D:D) INDIRECT(班级 2!D:D)	引选工的	作
MATC	Н	MATCH(lookup_value,lookup_arra y,match_type) 返回在指定方式下与指定数值匹 配的数组中元素的相应位置。 参数 1; Lookup_value, 为需要在 数据表中查找的数值。 参数 2; Lookup_array, 可能包含 所要查找的数值的连续单元格区域。 参数 3; Match_type, 为数字-1、0 或 1, 如果为 1 或省略,则查找小于 或等于参数一的最大数值(参数二必等 列按升序排列;如果为 0,则查找等 于参数一的第一个数值(参数二不需 排序);如果为-1、则查找大于或等 于参数一的最小数值(参数二必须按 陈序排列)	MATCH(M4,INDIRECT(I4),0) =MATCH("海螺",班级 1,0) = MATCH("海螺",班级 1!D:D.0) =2(行号) ***********************************	显频班班的序	『" 在 1 中

2. 输入由序号显示个人信息的公式

- (1) 将班级信息库中的字段复制并转置于查询卡中。选择"班级 1"工作表首行(即字段名),按 Ctrl+C组合键,至"查询卡"工作表 Q1 处,单击鼠标右键,在"选择性粘贴"对话框中选择"转置",并单击【确定】按钮,如图 4.65 (a) 所示。
- (2)在 R 列输入查找公式 R2=VLOOKUP(\$E\$7,班级 1!\$A:\$W,2,0)(其中 E7 为根据所选择的班级和姓名而确定的序号),确定后双击 R2 填充句柄,即完成该列公式填充。
- (3) 切换至公式显示(按 Ctrl+'组合键即可在公式与值之间切换),将 R 列中的各公式的第三个参数修改为与行号一致,如图 4.65(b)所示。
- (4)将 R 列中的公式向右填充,选择 S 列,查找 "班级 1",替换为 "班级 2",如图 4.65 (c) 所示。**关于查找和替换的方法见附录中的操作技巧 1.**

VA

(5) 用同样的方法完成其他各班的公式。

	Q	R	S
1	序号		2/ /
2	学号	=VLOOKUP(\$E\$7,班級1!\$A:\$Z, 2,	=VLOOKUP(\$E\$7,班级2!\$A:\$Z,2,0)
16	家庭地址	=VLOOKUP(\$E\$7,班级1!\$4;36,6,0)	=VLOOKUP(\$E\$7,班级2!\$A:\$Z,16,0)
17	99号	=VLOOKUP (\$E\$7, HESEL) \$A: \$2, 17, 0)	=VL00KUP(\$E\$7,班级2!\$A:\$Z,17,0)
18	本人联系电话	=VLOOKUP (\$E\$7, HE \$71 34: \$Z, 18, 0)	=VLOOKUP(\$E\$7,班级2!\$A:\$Z,18,0)
19	家庭电话	=VLOOKUP (\$637, \$45521!\$A:\$Z, 19, 0)	=VLOOKUP(\$E\$7,班级2!\$A:\$Z,19,0)
20	任职	=VLOOKUR(\$B\$7,班级1!\$A:\$Z,20,0)	=VLOOKUP(\$E\$7,班级2!\$A:\$Z,20,0)
21	实习单位及地点	*WLOOKUP(\$E\$7,班級1!\$A:\$Z,21,0)	VLOOKUP(\$E\$7,班级2!\$A:\$Z,21,0)
22	单位联系人及联系电话	WLOOKUP (\$E\$7, 班級1!\$A:\$%,22.0)	=VLOOKUP(\$E\$7,班級2!\$A:\$Z,22,0)
23	毕业去向	=VLOOKUP(\$E\$7,班级1788/\$Z,23,0)	=VLOOKUP(\$E\$7,班级2!\$A:\$Z,23,0)
1 + >	N/目录/班级1/班级2/查询	±/	
(a)	班级字段复制并转置	(b)根据 67(序号)运用	(c) 将 R 列公式向右填充,
于查	E 询 E ② 列 (列号转为	VLOOKUT 函数提取班级 1	并用查找替换法编辑公式
	() () () ()	信息	

图 4.65 建立各班根据序号查询其他项目的公式

3. 输入查询卡中的公式

(1)输入学号待显示框中的公式。

在 17 中输入公式 17=CHOOSE(MID(\$I\$4,3,2), R2,S2), 若有更多的班级,可以增加参数 T2、U2、V2、W2……

该公式的作用是:根据所提取 14 单元格中的文本字符串第 3、4 两位数进行选择,如果 MID(SIS4,3,2)=1(班级 1),则执行 R2,若 MID(SIS4,3,2)=2(班级 2),则执行 S2,依此类推。 关于 CHOOSE 函数的使用方法见附录 4。

(2) 快速完成其他待显框中的公式。

为了快速获得其他待显框中的公式,可以将 17 中的公式设为列绝对、行相对的混合引用(选择 R2 至 S2,按 F4 键 3 次即可),此时 17=CHOOSE(MID(\$I\$4,3,2),\$R2,\$S2,\$T2),将此公式内容(而不是单元格)复制到某空列,再向下拖动填充句柄,填充后的公式其行号会发生相对变化,与上一步转置的名称及对应行号完全相符,如表 4-4 所列。

利用这些公式可帮助我们准确地添加至对应的待显框中。

		0 H 31777 (7.2270) 9977 1117 EL 24
1	序号	已有(见图 4.64)
2	学号	=CHOOSE(MID(\$I\$4,3,2),\$R2,\$S2)
3	照片	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R3,\$S3)
4	姓名	=CHOOSE(MID(\$I\$4,3,2),\$R4,\$S4)
5	宿舍	=CHOOSE(MID(\$I\$4,3,2),\$R5,\$S5)
- 6	政治面貌	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R6,\$S6)
7	人团时间	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R7,\$S7)
8	民族	=CHOOSE(MID(\$I\$4,3,2),\$R8,\$S8)
9	身份证号	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R9,\$S9)
10	性别	=CHOOSE(MID(\$I\$4,3,2),\$R10,\$S10)
11	出生日期	=CHOOSE(MID(\$I\$4,3,2),\$R11,\$S11)
12	周岁	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R12,\$S12)
13	准确年龄	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R13,\$S13)
14	生日提醒	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R14,\$S14)
15	省市	=CHQQSE(MID(\$I\$4,3,2),\$R15,\$S15)
16	家庭地址	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R16,\$S16)
17	QQ 号	GHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R17,\$S17)
18	本人联系电话	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R18,\$S18)
19	家庭电话	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R19,\$S19)
20	任职	=CHOOSE(MID(\$\\$4,3,2),\$R20,\$S20)
21	实习单位及地点	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R21,\$S21)
22	单位联系人及联系电话	=CHOOSE(MID(\$I\$4,3,2),\$R22,\$S22)
23	毕业去向	=CHOOSE(MID(\$I\$4,3,2),\$R23,\$S23)
24	班级名称	CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R24,\$S24)
	$\lambda \nabla$	12

表 4-4 利用混合引用快速完成所需公式

步骤四 显示动态照片

1. 定义名称

按 Ctrl+F3 组合键, 打开 "定义名称"对话框,在引用位置输入公式=INDIRECT(ADDRE SS(查询卡!\$E\$7+1,3,,,查询卡!\$I\$4)),在当前工作簿中的名称栏输入 A(或其他允许定义的名称),如图 4.66 所示。

该公式的作用是:以"查询卡"工作表 E7 的值+1 为行号(动态),3 为列号,拼成一个单元格地址(且该地址指名为查询卡 I4 单元格所选择的文本对应的工作表),再根据此地址间接引用。公式中使用了 ADDRESS、INDIRECT 函数。相关函数的用法见附录 4。

2. 绘制图像

任意复制一个图片(或从控件工具箱里取用图像框工具绘制),然后在公式编辑栏中输入 =A 即可,如图 4.67 所示。

3. 其他设置

其他设置包括对工作表的美化、保护等,具体方法见任务3中的步骤四。







图 4.67 在公式栏输入定义的名称 A



面目同断

本项目通过某班学生的真实档案管理软件的设计,介绍了数据的输入 简息的引用、数据的查找分析、数据的有效性设置、函数输入与定义名称、工作表的格式设置、控制、具的使用、保护工作表、VBA 打印控制等知识与技巧。本项目还介绍了 MID、MOD、LEFT、VLOOKUP、DATE DATEDIF、TODAY、MIN、IF、AND、OFFSET、ADDRESS、INDIRECT、MATCH 等函数 以及利用 Excel 的数据有效性、间接引用等手段 突现多班档案查询卡的设计思想。



顶目训练

在任务3步骤二中,若将报携学号查找序号的公式的10单元格移至A3单元格、根据身份证号查找序号的公式由O4移至A4单元格,请写出E7单元格、的综合判断公式。



【训练参考】

2.上网收集所感兴趣的信息(如企业生产单位供应商信息、销售部门的顾客信息及 事专业设备信息),组建数据库并进行透视查询或制作成方便查询的档案查询卡。

3. 某组同学设计了两款公选课听课证,如图 4.68 所示(见<u>项目 4 训练参考 听课证</u>)。 图 4.68 (a) 通过滚动条或前后翻页按钮查看,图 4.68 (b) 利用组合框选择查看,数据源存放在 Sheet1 表中,根据所学知识剖析其中的设计转巧。



(a) 利用滚动条或按钮查询听课证

(b) 利用组合框控件查询听课证

图 4.68 利用不同方式查询听课证

- 4. 建立本宿舍(或兴趣小组)成员电子信息库,输入身份证号;利用公式从身份证号提取每位成员的 出生日、性别,并计算年龄(周岁);利用"项目4-1 在档案管理中的应用(单班查询)"中的"地区代 号"表提取每人的出生地。
- 5. 某组同学搜集了车牌号、名车、地图等档案资料,并设计了查询系统,如图 4.69 所示(见项目4训练参考 车牌名车地图速查)。

在"车牌号"表 A4 单元格中选择查看任一代号(如苏 D),即知该车所在地(江苏省 常州市),在E2中输入数字"1~10",可查看世界名车、对应国家及图标,选择右侧控件 列表框中的省市名称,可以显示相应省市的地图,如图 4.69(a)所示;所搜集的车牌号与城市对照表存放在"全 国各省市"表中,如图 4.69(b)所示;十大名车信息存放在"十大名车"表中,如图 4.69(c)所示;全国地图 图片存放在"车牌号"表的 I1:AP1 中, 用所学知识揭示其中的设计技巧。



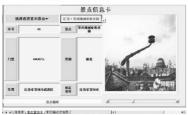
图 4.69、车牌号查询系统

全国旅游景点、旅游交通图等档案资料、并设计了查询系统(见 6. 某组同学搜集了 中国名胜景点查询)。在"景点查询卡"表 G3 单元格中选择查看省市 景点(例如江苏·常州春秋乐园),即可显示相关信息和图片。如果放弃在 G3 中选择, 也可拖动图片下方的滚动条任意浏览,如图 4.70(a)所示。单击 B12的"景点描述"文 字,可打开"景区描述及地图"工作表,显示景区描述及交通指南,如图 4.70(b)所示。



【训练参考】

单击顶部标题行可返回。所有旅游景点信息均存放在"信息库"表中。用所学知识揭示其中的设计技巧。



(a) 景点查询卡

图 4.70 全国景点查询系统



x/位息库/原点查询卡/业区编述及地图/

(b)景区描述及地图

(練)村



Excel 在考勤管理中的应用



	A	В	C	D		E	F	G	1	H	J	K	L	N.	N	0		P
	考核 班数			考人	10000000000000000000000000000000000000	至燹	系1	晚日	i s	动	恋考:	家汇 。	包裹	当前 日期		H #) -	清零 保护
Ī	序号	班级	应到 人数	检天			出勤排名	依次) (E	(大) (G	(次)	质量 考核分	质量 排名		综合评价			撤销
Γ	1	报关1631	26	10	9	B. 46%	19	6		3	0 1	90	12		落后啦,要加油	啊!		
	2	财务163A	41	10	9	8.54%	18	8		2	0 0	96	1	á	it续努力, 争创	佳绩!		
Ī	3	财务1631	51	10	9	9. 41%	3	8		2	0 (96	1		****	r		
4		BOIL	表	(4		4	0	١,		n I		l on	l .				_	
4 2) 20 A B						и	1		K L	I	l on		у	****	0	P	
		Babica	D 新報			4	1	1	J					1 保証		0 按周及艇 号排序	P 按周及量 级排序	按班号及
100	211 A B	Babica	東 班級 人。	(4	7	4 G	1	1	J 公司 第	K L		lk ,,				按周及推	P 按風及電 設排序	按班号及
100	A D 数据 数据 图	c 数 被极 - 名称 -	班級 月	④	北掛車	4 G	1	1	J 公。 1	X 1. 新量 出籍	星级计	k ,,				按周及推	P 按風及星 級排序	按班号及
100	A B B級 考報 1 1	こ C 数 数 数 マ を 2 を 2 を 2 を 2 を 2 を 2 を 2 を 2 を 2 を	取 数 人 26 41	④ 変量 えて 4.0	7 出額 車 97.78	6 F 7 2 2 2	¥*;	1	J 公司 1	X L 新疆 出版 1 19	星级计	it ,,				按周及推	P 按周及量 级排序	按班号及
19.00	A B B級 均 以 月 1 1 2 1	C 数 施級 .1 名称 * 紹关1631 財务163A	D 班級 J 人 ** 26 41 51	エ 新盟 タマ 4.0	文 出動 車 97,7% 98,5%	g g 2 2 2 2	¥*;	1	J	X L 新聞 出版 章 * 韓 1 19 1 18	星级计 **	ik 🖟				按周及推	P 按周及量 助排序	Q 按班号五 周排序

任何一个单位、部门都需要对员工进行考勤管理,并将考核纳入对员工的绩效者评与工资核算。运用 Excel 协助进行科学化管理,将有助于提高评价的公平与公正性,从而激励员工,产生良好的执行力,本项 目通过制作能自动统计和更新数据的考勤管理软件,学习数据排序、分类汇总、数据有效性设置、常规打 印设置、条件格式设置、表间超链接、数据统计、工作组多表操作、三维数据合并、VBA等知识。





本任务以某教师从学院选修课信息表中提取的任教学生名单(共计4个 班、242人)为例,编制能自动分班、分组(每组8~10人)的课堂考核用表,打印预览每 组能自动分页,如图 5.1 所示(显示共计 30 页)。参考示例文件:项目 5-1 在绩效考勤管理 中的应用(制作分班、分组考核表)。



《Excel应用与提高》 选修课考核表



步骤一 牛成班组排序名单

1. 分组及相关技巧

选修课学生来自不同院(系),为了提高教学的有效性,宜采取分组管理。分组方案中应 考虑小组成员相对集中,由于同一个院系的学生还有不同上课时段的要求,所以分组前还要 先"分班"。

1)增加"分班"字段

选择上课地点所在列(H列),单击鼠标右键,选择"插入"命令,则在该列左侧新增一 空列, 该字段命名为"分班", 如图 5.2 所示。



(b)输入字段名"分班"

图 5.2 新增"分班"列

2)添加"分班"编号

这里介绍根据对"上课时间"段的筛选,在"分班"列中快速填充相应班级编号的方法。

- (1) 先打开自动筛选工具。
- (2)全选数据表(将光标定位在数据表内的任一单元格,按 Ctrl+A 组合键)。
- (3)快速定位空格(按F5键,打开"定位"对话框,单击【定位条件】按钮、选择【空 值】单洗按钮、单击【确定】按钮即可、如图 5.3 所示)。

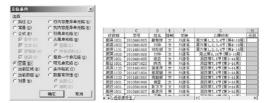


图 5.3 快速定位"空值"

(4)快速填充"分班"列中的编号。根据所筛选的上课时间,如筛选出"周六第1,2,3,4节{第4-16周}",在编辑栏中输入编号"4",然后按Ctrix-Enter组合键,则完成对所有筛选出的空白单元格的填充,如图 5.4 所示,再筛选其他长课时间。按以上方法,完成对其他时段对应"分班"的编号填充。



图 5.4 快速填充"分班"列中的编号

退出筛洗模式、数据表显示了以上所填充的序号,如图 5.5 所示。



图 5.5 完成"分班"填充后的数据表

3)按"分班-学院-行政班"排序

排序的目的是方便分组。

单击数据表中任一单元格,打开"排序"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 10),分别在"主要关键字""次要关键字""第三关键字"列表中选择"分班""学院""行政班",单击【确定】按钮。排序操作及效果如图 5.6 所示。关于排序的方法见附录中的操作技巧 32。

4)增加"分组"列,并添加组号

在经过排序后的列表中添加分组项,输入组号。对应 1 班中的各组组号分别为 1-1, 1-2, …,对应 4 班的各组编号分别为 4-1, 4-2, …。注意在输入这样的数据之前,应先选择该列,并设为文本格式(否则输入后会显示为日期),如图 5.7 所示;输入组号时,最好用快

速填充法,即选择需要输入的区域,在编辑栏输入后,按 Ctrl+Enter 组合键,如图 5.8 所示,这可以防止用填充句柄向下填充时易出现的按序列填充。



图 5.6 排序操作及效果

关于对一批单元格快速输入相同信息或公式的方法见附录中的操作技巧 40。



2. 排序及注意事项

1) 关于排序

排序分为按单字段排序、多字段排序、自定义排序等。

利用【排序】按钮圆针、只能对一个字段进行升序或降序排序。

通过"排序"对话框可以对多个字段排序(2003版为3个,2010版可添加条件,最多为64个关键字进行同时排序)。

在 2003 版, 若要对 3 个以上字段排序, 可分多次进行, 如对图 5.6 所示的列表按"分班""学院""行政班""性别""学号"次序进行排序, 可分两次, 按 "先低后高"的原则进行。即 先按 "性别""学号"排序, 再按 "分班""学院""行政班"排序。

2) 自定义序列

一般情况对字段的排序可选择升序或降序,如要按自定义方式排序,可先自定义序列。

打开"自定义序列"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 16),在"输 人序列"框中输入序列:纺化系、服装系、创意院、机电系、经贸系、外语系,按 Enter 键 分隔,分别单击【添加】和【确定】按钮,即在左框中新增自定义的序列。若序列较长,也 可在工作表空白单元格区域中,按次序输人对象名称,并选定相应的区域,在图 5.9 所示的 "选项"对话中,单击【导人】和【确定】按钮。



图 5.9 自定义排序序列(左为 2010 版,右为 2003 版)

在"排序"对话框中,2010版可直接选择自定义排发次序,如图 5.10(a)所示;而对于2003版,则需单击【选项】按钮,打开"排序选项"对话框,选择自定义的序列排序,如图 5.10(b)所示。



图 5.10 排序对话框 (左为 2010 版, 右为 2003 版)

3)排序注意

排序前可以全选数据表或激活数据表中某单元格,切忌不能只选择某几列或某区域(特别是有隐藏列时尤其要注意)。

步骤二 分类汇总班组名单

要生成能自动按分组分页打印的考核表,必须进行分类汇总,而分类汇总前应确认数据 表已按分组排序。

- 1. 单字段分类汇总
- 1) 按组分类汇总

将光标定位在数据表内任一单元格,在"数据"功能区中选择"数据→分类汇总"命令, 打开"分类汇总"对话框,分别在"分类字段""汇总方式""选定汇总项"下拉列表中选择 "分组""计数""姓名",在对话框下方的复选项中选中"替换当前分类汇总""每组数据分页" "汇总结果显示在数据下方",单击【确定】按钮。

2) 分级查看显示

分级查看标志 123 如图 5.11 所示。单击分级显示符号 123 ●和 ■,可快捷地只显示

某些为工作表中各部分提供汇总或标题的行或列,也可使用分级显示符号来查看单个汇总和标题下的明细数据。



2. 多字段分类汇总

对多字段进行分类汇息需要嵌套分类汇总、例如按"分班"和"分组"两个字段进行分类汇总、原则是先外局内、具体如下:

- (1)按"分趾"→"分组"排序。
- (2)按"分班"创建第一级分类汇总,如图 5.12 (a) 所示。
- (3)按"分组"创建第二级分类汇总,如图 5.12(b)所示(注意:必须取消选中"替换当前分类汇总"复洗框)。



(a)第一次按"分班"进行分类汇总



(b) 第二次按"分组"进行分类汇总

图 5.12 嵌套分类汇总

(4)单击【确定】按钮后,所生成的分类汇总可以选择四级显示,效果如图 5.13 所示。 关于分类汇总的方法见附录中的操作技巧 33。

1 2 3 4		В	D	E	F	H	J	L	И	N	0	P	Q	R	S	Т	U	٧	¥	X	Y	Z	AA	AB	AC
	1	B 行政班 ▼	姓名,	14 +	学院 🕶	分Ⅰ▼	分字	K1	102	K3	E4	15	106	K7	108	109	K10	K11	K12	项目1	項目2	項目3	项目4	項目5	总评
4	272		242	_		安/士家																			

(a) 单击左上角的按钮【1】, 显示所有人数

1 2 3 4		B	D	E	F	H	J	L									U			X	Y	2	AA	AB	AC
	1	行政班▼	姓名▼	4	学院 マ	分3♥	434 ₩	K1	12	K3	K4	K5	335	K7	103	К9	K10	K11	K12	项目1	項目2	项目3	项目4	项目5	总评
Γ+	85		74			1 计要	1										100								
+	160		66			2 计图																			
+	232		63			3 计器																			
+	277		39			4 计赛	1																		
-	278		242			島计赛		L																	

(b) 单击左上角的按钮【2】,显示"分班"人数

2 3 4		B	D	E	F	HI	L	H	N	0	P	Q	R	S	T	U	V	A	X	Y	2	AA	AB	
	1	行政班。	姓名。	14-	学院・	分一分。	Kt	122	КЗ	K4	K5	106	K7	108	КЭ	K10	K11	K12	项目1	項目2	項目3	項目4	项目5	L
T+	10		8			1-1 it	1									L								Ι
+	20		9			1-2 i																		1
+	30		9			1-3 1																		Ι
	39		- 8			1-4 i	1			-							-							1
+	48		8			1-5 it																		l
+	57		- 8			1-6 it										1	1							1
	66		88			1-7 it											12							1
	75		8			1-8 it											V							1
+	84		8			1-9 1	液							1	\sim		1							1
-	85		74			1 计数								V	11									т

(c) 单击左上角的按钮【3】,显示《分班》中各组人数



(4) 单亩左上用的按钮 [4] 证本合组明组

图 5.13 按 "分班" "分组" 二级分类汇总后的效

3. 复制分类汇总表

在分类汇总模式下复制可见单元格的方法见附录中的操作技巧 59。

4. 取消分类汇总

在含有分类汇总的列表中,单击任一单元格,在"数据"功能区中选择"数据→分类汇总"命令,在"分类汇总"对话框中单击【全部删除】按钮。

步骤三 设置打印分组报表

- 1. 增减栏目
- 1) 隐藏不需要的栏目

在分组考核表中有些字段列不需要打印,可以隐藏。方法是按住 Ctrl 键,分别选择不需要显示的列,在列标处单击鼠标右键,选择"隐藏"命令(或按 Ctrl+O 组合键)。

关于隐藏和取消隐藏行、列的方法见附录中的操作技巧 54。

2)增加需要显示的栏目

根据需要增加相关的"考勤"和"考核"列,如图 5.13 所示。

- 2. 格式设置
- (1)添加表格线。

- (2)设置字号。
- (3)设置单元格内换行。
- (4)调整列宽与行高。

关于格式设置的方法见附录中的操作技巧 11。

3. 页面设置

打开 "页面设置"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 15)。

1)在"页面"选项卡中设置

选择方向为"横向",如图 5.14(a)所示。

2) 在"页边距"选项卡中设置

"左""右"均为"0",选择"水平"居中方式,这样既可以最大化显示,又能保证两边距对称,如图 5.14(b)所示。

3)在"页眉/页脚"选项卡中设置

单击【自定义页眉】按钮,在文本框的中输入、 Excl应用与提高》选修课考核表",单击字体按钮 ▲, "大小"为 "20", "字形"为 "加租",单击【确定】按钮,退出对页眉的设置。

在"页脚"列表框中选择"第1页,共长页"(使表格中每页不仅显示当前页,而且显示 共计页数),单击【确定】按钮,完成次升程/页脚的设置,如图5.14(c)所示。





(c)在"页眉/页脚"中定义页眉页脚



(b)在"页边距"中设置边距和居中方式



(d)在"工作表"中设定顶端标题行

4)在"工作表"选项卡中设置

单击"顶端标题行"右侧的折叠按钮围,选择工作表中的第一行(使打印的每页均显示此行标题),单击【确定】按钮,如图 5.14(d)所示。

4. 预览微调

1)预览

单击图 5.14(d)中的【打印预览】按钮,可进入预览模式,如图 5.15 所示。由图可见, 共有 60 页,且有破表。



2)微调

单击图 5.15 左 14 的返回按钮 ② 14 印 预览"模式。为方便调整,可单击"视图"功能区的【分页预数 □ 按钮,显示效果如图 5.16。由图可见,横向之间有一虚线,表明横向有分页。微调的方法有:适当缩小某些列的列宽(如 L:W 列),或者调整字号、隐藏某些次要列,也可直接将虚线向右拖至边界处(此法将会按比例缩小)。另外,可以适当增加行高,美化布局。

调试完成后,单击"视图"功能区的【普通】按钮,可退出"分页预览"显示。

文件	开始	插入	页面	6.5	公	K 1	236	報道		923	_	32.I.E		Q ffi				_				9	墚.	Д, ў
	11 0	間も用		版尺	V	崩塌栏	Q		-	E		唱新			59.9		00	H	5					
100	分页 司 日	建文规则	100	92181C	102	1200	87	t 81 1	00%	1200	oi l	日全			Dig		10]	1738	80	老				
						1746				BE	CME.	Ba	SE S				933		*	*				
	工作策略	1		5	57			22	示比例						181					家				
4F280	-			6																				
TTI.			÷				1 6																	
LL 3	785	184	HH -	09 1	98.	8882			X X	54	7 86	86	R.T			X10		X12		882	38.00	30.04	1206	À
. 3	SEIGHT	900	2 0	102 102	141														-	-	_			=
1 4	+X1001	725	0 0		101		-	-	-/4	der.		-		-			-	-	-	-		-	-	+
. 8	E-01000	2332	A 62		141				-	-		7												_
	E+1111	¥65	5 0	907	1-1	_	-	_	- 2	7	-	7.1		-	_	-	-		-	_	_	_	-	
10.00	6.7111		2 3	6%+	101		-	_	_	-	-	-	_	-	-	-	-	_	_	-	_	_	-	+
. 1	W.W.1002	718			111	_	-	_	-						-	_	-		_	_		-	_	-
1- 1	1 (5/2) (1)	2.6			1-1																			
	2 25100	大五 日	2 2	18 E	112	_	-	-	_	_	-	-	_	-	_	_	_	_	-	-	_	-	_	-
	5 (7) 1112	1855			1-2	_	-	_	-		-	-		-	_	-	-		_	_	_	_	-	-
1 3	S. C. C. Links	1507	2 8	102	123	_	-	-	-46	R-	-	of the	-	-	-	-	-	-	_	_	-	-	-	+-
1 1	6 8391001				1-2	_	-	-	- 9	1	\sim	73		-	-	-	-	-	-	-		-	-	+
	7 (5)(7)(64)	5.0		19.K	1-2				-			-												
	5 ES:000		2 8	8.00	1-2																			
- 1	9 (20)1111	546	2 0	12.5	1/2	_	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W 2	S. Calco	9.9			6.6	_	-	_	_	-	_	-	-	_	-	-	-	-	_	_	-	_	_	-
1 14	5 E4:11	DXS	# P	4.5	5-5		-	_			-					_	-		_	_		_	-	+
. 28	5.01122				4-4		-													_			_	_
- 26	2 K.#11060	9431			4-6				150	- 0	10	4												
- 26	3 5961000		2 8	20.	5-5				Ġ.		9	Щ											-	1
25	4 MA:00:	253		9.5	6-6		-	-	-	_	1	-	_					_	-	_	_	-	_	-
25	4 9.5	200	2 5		5-5	_	-	-	-		-	-	-		-	_	-	-	-	-	-	-	_	-
					616																			

图 5.16 在"分页预览"模式下,可直观进行调整

关于打印设置的方法见附录中的操作技巧 5。





纸质的考核表只适用于现场考核记录,不方便统计。本任务将制作一款 适合于对部门员工进行公假、事假、病假(简称"三假")考勤统计的软件,当考勤记录输入 到预先编制的 Excel 考核表中就能立即显示汇总统计信息。参考示例文件: 项目 5-2 在绩效 考勤管理中的应用(员工"三假"考核)。该设计包括员工个人考核表(图 5.17) 及部门汇总



【示例文件】

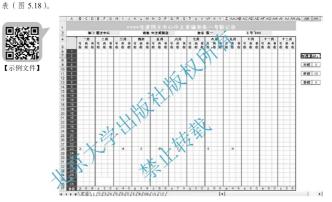


图 5.17 员工个人考核表

	A	В	C	D	E	F	G	H		J	K	L	MI	N I	9	P	0	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA)	AB/			EΑ	F A	.G/A	H)	A LP	UA	KA	LA	MAN	(AC	D)AF	PA
3	100					年累	it		1月		2	月	1	3	月			4月			5月			6月			月	_[8	月	1	9	月	1	10	月		11.	月		12,	月
4	序号	班组	姓名	工号			事假	年假	新假	事假	年假	孵.	事 8 版 1	¥ 4	作成	事假	年假	病假	市假	年假	病假	市假	年假	新假	事假	年假	新假	事 報	¥ 6	10 世 世	1 1	¥ 4	有技术	B 1	¥ 6	1 1 1 1 1 1	海貨	(f)	\$ 100 to		价值	
5	1	中文采嶺室	朱-	001	8	28						2	Т		6			5			б			7				Т	5	Τ	Ι	ŀ	4	Ι	Τ	Τ	Ι	Τ	Τ		Ι	
6	2	中文采编室	朱二	002	4	4				П	П	П	ŀ	4 .	6				Г			П					П	Т	Т	Т	Τ	Т	Т	T	Τ	Τ	Т	Τ	Т	Г	Т	
7	3	外文采嶺室	X -	003	9	9	9					I	Τ	Τ	I		9	9	9									Т	T	Ι	Ι	Ι	Ι	Ι	T	Τ	Ι	Τ	Ι		Ι	
8	4	外文果協宜	II	004	12	12	12				П	П	Т	Т	T		12	12	12		Г							T		Т	Τ	Т	T	T	T	Τ	Т	Τ	Т	Г	Т	
9	5	电子阀发室	金一	005	Г	10	10	Г		П			T	1	0	10		Г										_[T	Τ	T	T	T	T	T	T	Τ	Τ	Т	Г	Γ	
0	6	期刊例发室	5 k-	006	16		16			П	I	I	Т	Т	I				Г			16	16				П	Т	T	Τ	Τ	Τ	Τ	Τ	Т	Τ	Τ	Τ	Т	Г	Γ	
1	7	期刊闵克室	除二	007	21	21	21						Τ	Τ						21	21	21						T	T	Ι	Ι	Ι		Ι		Ι	Ι	Ι	Ι		Ι	
2	8	证书处	刘-	008	3	3								3	3													Τ		Ι	Ι	Ι	I	Ι	T	Ι	Ι	Τ	Ι			Ī
13	9	信书处	*-	009	24		24						Ι							24		24								Ι	Ι			I		Ι	L	Ι				
4	10	総合服务室	铁一	010	£	ñ	ñ					I	Τ	Τ						fi.	б	ñ						Τ	T	Ι	Ι	Ι	Τ	Ι	T	Τ	Ι	Τ	Τ		Γ	
15	11	网络哲规	起一	011	12	12	12																					_					1	2	12 1	2						
16	12	办公室	1 /4:-	012	12			Г			T	T			Ī								П					T	T					I	T		Γ	Г	Г	12	2	

图 5.18 部门汇总表

步骤一 制作一位员工考核表

工作表表名为 1. 样式如图 5.17 所示。

该考核表包括 3 个部分:第1行和第2行为表头部分; A4:AK37 为考勤表的主体部分; 右侧 AM:AN 列为年度个人统计部分。

1. 主体部分的设计

设计思路是:每个月都设有"年假""病假""事假"考勤统计,各占 1 列数据,在合计行对每列数据进行求和。以便对年度分项累计求和。

1)缩小列宽和字号

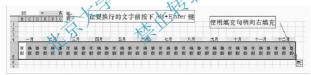
由于该表行列数较多,故需要缩小列宽和字号。先全选工作表,在列标上单击鼠标右键,选择"列宽"命令,将各列宽设为 2.71(约 23 像素),将所有字号设置为 9 号。

2)输入月份

选择单元格 B4:D4, 单击工具栏上的【合并及居中【残银墨, 在合并单元格中输入文字 "一月", 使用填充句柄向右填充序列至"十二月", 按住 Ctrl 键, 分别选择单月所在的单元格, 再单击工具栏中【填充颜色】按钮 《 】、选择载敌 ,用同样的方法完成对双月填充浅绿色。

3)输入考勤栏目

在 B5:D5 单元格分别输入 "年假》,集假" "事假",并将文字手工换行(每输入一个字,按 Alt+Enter 组合键); 选择 B5:D5、设置格式为文字居中,并利用填充法完成向右的填充,如图 5.19 (a) 所示。



(a) 选择 B5:D5 向右填充



(b) 将 B4:AK4 复制到 B37:AK37, 取消合并

图 5.19 输入考勤栏目

4)输入考核天数

在 A6 中输入 "1",并向下填充序列至 "32",设置字体为白色并加粗,底色为深蓝,再将数字 "32" 改为 "合计",选择 A 列,单击【居中】按钮 . 并双击该列右侧的列标线,实现自动列宽。

5) 为合计列添加底色

利用已填充好颜色的各月,复制完成。选择 B4:AK4,单击鼠标右键,选择"复制"命令, 至 B37 单元格, 直接按 Enter 键。再分别按 Delete 键和单击合并及居中按钮国, 即清除其中 的内容、还原合并的单元格,结果如图 5.19(b)所示。

6)设置批注

合并 A4:A5 单元格,设为灰色-25%,按 Shift+F2 组合键,插入批注,输入提示信息"考 勤记录以小时为单位。每一个记录格的最大值为 8,最小值为 1。"按 Shift+F2 组合键,可以 编辑批注,如图 5.20(a)所示。冼定批注中的文字,单击鼠标右键,冼择"设置批注格式" 命令,设置为9号、蓝色、宋体。若要清除所有批注,可先按 Ctrl+Shift+O 组合键选取所有 含批注的单元格。关于设置、编辑、删除批注的方法见附录中的操作技巧 43。



图 5.20

7)设置有效性

由于每日工作时间为8小时,所以这里约定请假时间为1~8的整数,为防止工作人员输 入错误, 应对考勒信息录入区 B6:AK36 设置数据有效性和出错提示, 操作如图 5.20 (b) 所 示。关于设置下拉列表选择输入的方法见附录中的操作技巧 45。

8)设置表格线

全选数据表(单击表格中任何一个有文字的单元格,按 Ctrl+A 组合键即可),按 Ctrl+1 组合键, 打开"单元格格式"对话框, 在"边框"选项卡中选择黑色粗实线, 单击【外边框】 按钮■: 内部线设为灰-40%细实线,单击【内部】按钮■,如图 5.21(a)所示,单击【确 定】按钮, 退出对话框。

再按住 Ctrl 键, 分别选择单月所在区域, 在"边框"选项卡中选择蓝色、中号粗实线, 分别单击【左边框】按钮III、【右边框】按钮III和【确定】按钮,退出对话框,如图 5.21(b) 所示。

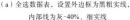
最后按住 Ctrl 键, 分别选择实际没有的目期(如 2 月 30 目、31 目, 4、6、9、11 月的 31日)所在单元格,在"边框"选项卡中取消内部线(分别单击边框按钮中的三和图)。

9)输入合计栏公式

选择 B37 单元格, 在公式编辑栏中输入求和函数 SUM(), 将其中的参数选择为求和区域 B6:B36, 即 B37=SUM(B6:B36),确定输入后,拖动公式所在单元格的填充句柄,向右填充至 AK37, 打开智能填充选项,选择"不带格式填充",否则原已设置的格式都会与B37相同。

由于在 B37 中输入的公式是相对引用,所以向右填充的公式均会自动引用本列数据进行求 和。公式输入后,可以输入一些数据验证公式的正确性。







(b) 按体 Ctrl 键, 分别选择单月区域, 右边框为蓝色、中粗实线

图 5.21

关于对一批单元格快速输入相同信息或公式的方法见附录中的操作技巧 40。

2. 表头部分的设计

表头包含表名及个人基本信息, 如图 5.22 所示。



- 1) 标题行格式
- 将 A1:AK1 设置字号为 16、加粗、白色、底色为水绿色、并进行合并。
- 2) 个人信息行

将第二行设为10号,加粗。

格 C2:D2、L2:M2、U2:V2、AC2:AD2 单元格分别合并, 在其中分别输入"部门""班组" "姓名""工号",并设置为右对齐。

将 E2:H2、N2:Q2、W2:Y2、AE2:AG2 (等待输入个人的基本信息) 的单元格设置底色以 突出显示;对输入工号的 AE2 单元格还应设置为文本格式。

3)标题行公式

在标题行输入公式=汇总!A1&"年度"&E2&N2&W2&"考勒记录",如图 5.23 所示。



图 5.23 输入标题行的公式

公式说明:

汇总!A1&"年度"——将汇总表中的 A1 单元格中待输入的年份和"年度"文字拼接成文

本 "XXXX 年度",这样在汇总表中输入当前年份后,各分表均自动同步更新。

&E2&N2&W2——将 E2、N2、W2 中已输入的个人信息部门、班组、姓名拼接成文本, 并与之前的字符串连接起来。

&"考勤记录"——将文字考勤记录与前面的字符串连接。

3. 汇总区的设计

在考核表的右侧为年度各项统计汇总信息,如图 5.24 所示。

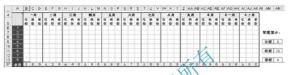


图 5.24 汇总区的设计样式

- 1) 文字与边框
- (1) 在 AM7、AM9、AM11、AM13 中分割輸入"年度统计""年假""病假""事假",设置字号为 10, 加粗。
- (2)将 AN9、ANII、ANI3中,设置学导为 10 号、红色、加粗;选择 AM9:AN9、AMII: ANII、AMI3:ANI3,设置边框为蓝色。
 - 2) 计算公式
- (1)对各月的年假求利: AN9=SUM(B37,637,H37,K37,N37,Q37,T37,W37,Z37,AC37,AF37,
- (2)对各人的病假求和: AN11=SUM(C37,F37,I37,L37,O37,R37,U37,X37,AA37,AD37,AG37,AJ37)。
- (3) 对各月的事假求和: AN13=SUM(D37,G37,J37,M37,P37,S37,V37,Y37,AB37,AE37,AH37,AK37)。

以上公式输入的方法: 以 AN9 中的公式为例,在输入函数名后,将光标定位于 SUM 函数的括号中,按住 Ctrl 键,分别单击 B37、E37、H37、K37、N37、Q37、T37、W37、Z37、AC37、AF37、AI37 等单元格,按 Enter 键即完成。

利用 AN9 中的公式,可以快速获得 ANI1、ANI3 单元格的公式,方法是:将 AN9 单元格中的公式向右填充至 AO9、AP9 单元格,然后将 AO9、AP9 单元格移至 ANII 和 ANI3 即可。

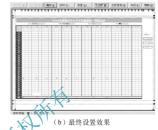
公式中使用了 SUM 函数,关于该函数的用法见附录 4。

输入公式后,即可在表中输入一些数据,以验证计算结果。

- 4. 格式与打印设计
- (1) 调整分隔行高。选择第3行,将行高适当缩小。
- (2)清除网格线和零值。关于不显示网格线的方法见附录中的操作技巧 52, 不显示 "0"的方法见附录中的操作技巧 50。

(3)打印设置。打开"页面设置"对话框(**不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 15**),也可以在页面设置时,在打印区域中引用该区域,如选择需要打印的范围 A1:AN37,如图 5.25(a)所示。图 5.25(b)为经过打印设置的预览效果。





(a)设置打印区域

图 5.25 封即设计

- (4)设置与汇总表的链接:目的是建立是个人考核表与部门汇总表之间的联系。设以 AI 单元格为联系对象,按 Ctrl+K 组合键、对产"插入超链接"对话框,选择"本文档中的位置",在"或在这篇文档中选择位置"列表框中选择"汇总"。在"要显示的文字"文本框中输入"返回汇总表",单击【确定》按钮,如图 5.26 所示。
 - (5)隐藏数据表之外的其他行和列。

2003 版工作表表有 2.6 列、65536 行 (2010 版有 15384 列、1048576 行), 在常见的 AI 样式中, 第1 列为 A 刘, 第 256 列为 IV 列,设要隐藏 AO 列至 IV 列, 在名称框中输入 AO:IV, 按 Enter 键,即快速选定了这些列,然后按 Ctrl+0 组合键快速隐藏列。



图 5.26 设置 A1 与汇总表的链接

同样,若要隐藏第 38 行至第 65536 行,在名称框中输入 38:65536,按 Enter 键,即快速选定了这些行,然后按 Ctrl+9 组合键快速隐藏行。

有关快速隐藏和取消隐藏行、列的方法见附录中的操作技巧 54。

步骤二 制作其他员工考核表

- 1. 快速生成其他个人表
- 1) 插入工作表

根据部门人数插入 N 张新表(本例需要新插入 11 张工作表), 并分别改名为 "2" "3" …… "12"。关于快速插入、删除及重命名工作表的方法见附录中的操作技巧 18。

2) 填充工作组

先全选表 "1", 再按住 Shift 键单击表 "12", 即选择了表 "1" 与表 "12" 之间各表(此 时工作簿名称栏上会出现"工作组"字样)。打开"填充成组工作表"对话框(不同软件版本 操作方法见附录中的操作说明 12), 选择"全部"即可同步完成对各表的制作。

单击任一未激活的工作表名(如果所有工作表均在工作组内,则单击其中的任一工作表 名),即可取消"成组工作表"模式。

关于向工作组填充及取消"成组工作表"模式的方法见附录中的操作技巧37。

2. 编辑各工作表的信息

逐一修改各工作表使用对象的个人信息

步骤三 制作部门考核汇总表

工作表表名为"汇总",样式如图 5.18 所示。该表具有两大功能:一是每个员工考核表 中的月度和年度汇总数据均由公式自动显示,便于大事部门计算病事假;二是单击"序号" 列中的数字可进入相应个人考核表查看明细。

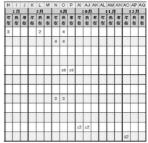
1. 自动引用各分表信息

该表引用的情息来自个人考勤表的 3 个部分:一是表头部分的个人基本信息,如图 5.27(a) 所示: 二是年度统计数据, 如图 5.27(b) 所示: 三是各月合计数据, 如图 5.27(c) 所示。

A	В	C	D:		E	F	G
_				İ	3	年累	it
序号	珠组	姓名	19		年假	務假	市信
1	中文系演变	- 4	001	1	8	28	
2	中文系演变	化二	002]	4	4	
3	外文系獨宣	E-	003	1	9	9	9
4	外交系演览	E.	004]	12	12	13
5	电子阅递变	淦-	005]		10	10
6	明刊阅说宴	a -	006]	18		13
7	翔刊阅说变	群二	007		21	21	2
8	医书处	M -	008		3	3	
9	你书处	幸-	009		24		2
10	综合服务室	19.一	010]	6	6	6
11	网络管理	起一	011		12	12	13
12	か公室	徐-	012	1	12		Г

年假	報報	郵低
8	28	
4	4	
9	9	9
12	12	12
	10	10
18		18
21	21	21
3	3	
24		24
6	6	6
12	12	12
12		

(b)年度累计



(c) 各月合计(二、三季度被隐藏)

图 5.27 汇总表的组成

1)输入"序号"1所在行的公式

"汇总"表 "序号" 1 所在行的 B5、C5、D5、E5、F5、G5 引用的是"1"表中的不连续单元格,公式应逐一输入,例如在 B5 中输入"=",再单击"1"表 N2,如图 5.28 所示;而"汇总"表中"序号"为 1 所在行 H5:AQ5 引用的是"1"表中的 B37:AK37 连续单元格,公式可一次输入,方法是选择"1"表 B 37:AK37,单击鼠标右键,选择"复制"命令,再切换到"汇总"表 H5、单击鼠标右键,选择"选择性粘贴"对话框中单击【粘贴链接】按钮即可,结果如图 5.29 所示。

图 5.28、图 5.29 中均显示了同一工作簿的不同窗口。关于同时查看不同工作表的方法见 附录中的操作技巧 3. 在公式和数值两者间切换的方法见附录中的操作技巧 23。



图 5.29 "汇总"表 H5:AQ5 引用"1"表中的连续单元格 B37:AK37

* + N/KB)1/2/3/4/5/6/1/8/9/10/11/12/

2) 向下填充公式

EB/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/:|4|

由于每张个人表的结构完全一致,所以引用的单元格不变,可以进行填充复制。为确保向下复制时引用的行号不变,复制前应将公式中的行相对引用改为行绝对引用($N2 \rightarrow NS2$,或者SNS2),选择"汇总"表中 BS:AQ16,按 Ctrl+D 组合键,向下填充至其他各行。复制结果如图 5.30 所示。

3)编辑公式

由于每张个人表的表名不同(工作表名与序号一致),所以可用查找替换的方法完成。选择"序号"为2的公式所在行,按Ctrl+F组合键,打开"查找和替换"对话框,分别在"查找内容"和"替换为"输入框中输入"1和"2,单击【全部替换】按钮,如图5.31所示,即可完成替换。用同样的方法,对其他各行进行替换。

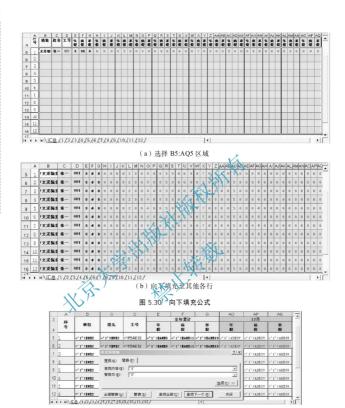


图 5.31 选择"序号"2 对应行,将"'1'"替换为"'2'"

关闭"查找和替换"对话框,按 Ctrl+'组合键,可在公式和值之间切换。若取消所有的隐藏列,则显示结果如图 5.18 所示。

4)设置显示

- (1) 对 A5:AQ16 区域设置隔行显示不同,关于该设置的详细说明见下一任务,此处暂不做介绍。
 - (2)对 H5:AQ16 区域设置红字,加粗,以便更加醒目。

- (3)设置不显示"0"。关于不显示"0"的方法见附录中的操作技巧50。
- 5)数据检测

在个人考勤表中输入检测数据,观察在汇总表中的显示数据的正确性。

2. 建立与各分表的链接

单击 "汇总"表 "序号"为 1 的单元格,按 Ctrl+K 组合键,打开"插人超链接"对话框,单击 "本文档中的位置",在 "或在这篇文档中选择位置"列表框中选择11,如图 5.32 所示,单击【确定】按钮;用同样的方法逐一完成"汇总"表中的各序号与相应个人考核工作表的链接。

单击"汇总"表中的序号即可进入个人考核表,而通过之前在个人考核表中所设置的 AI 与"汇总"表的超链接,又能立即返回"汇总"表,从而实现了各表之间的立体交互。



图 532 将"汇总"表中的序号分别与对应工作表建立超链接

- 3. 其他设置
- (1)设置"序号"列的格式:加粗、增大字号、居中对齐等。对已建立超链接的单元格要进行格式设置,首先要选择这些单元格,但实际上一旦单击该单元格便指向了链接,这给单元格设置带来了麻烦。关于洗取带有超链接的单元格的方法见附录中的操作技巧 56。
- (2) 为公式所在单元格设置保护。**关于保护工作表中部分单元格的方法见附录中的操作 技巧 19。**
 - (3)打印设置。关于打印设置的方法见附录中的操作技巧5。



任务 3 设计单项多人多组考核统计表



本任务以某系22个班、882名学生晚自习考核竞赛为例,制作单项多人 多组考核软件。参考示例文件: 项目5-3 在绩效考勤管理中的应用(多组 多人单项考核)。该软件能按日、周及阶段累计反馈动态考核结果, 使考核 竞赛工作透明可信,起到了良好的激励作用。

该设计包括班级考核表(图 5.33)周报表及汇总表(见项目导读)。



【示例文件】



图 5.33 同时显示的两个班级考核表

关于同时查看同一工作簿中的不同工作表的方法见附录中的操作技巧3。

步骤一 制作单班考核表

1. 整体设计

打开工作表"1",样式如图 5.34 所示。该表分为 3 个部分。

1)表头区\

表头区即 A.E1、A7:DV8、A9:A100 单元格区域,它包括班级名称、图形符号(例如校标师,单击该标志将能快速切换到"周报表")、该班学生姓名(设 100 行已足矣)、考核周次(设每学期 20 周已足矣)、每周考核 5 天。

4	A	В	C	D	E	P	G	H	1	J	K	L	11	N	0	P	Q	R	DQ	DR	DS	DT	DU	DV
1	班	名	报关	1631	67	质量评价	优	良	优	优	优	4.8	良	良	优	优	中	4.2						
2	人	Ŋ.	2	6		出勤数/率	26	24	26	25	26	98%	26	25	26	26	26	99%						
3	动态考	核天数	1	0	1	旷课数		1		1		2												
4	动态出	勤率	98.	5%]	事假数																		
5					1	病假数		1				1		1				1						
6						公假数			1			1		1	1	1		3						
7	姓名	旷课	事假	病假	公假	出额率			3	81周					3	第2周					Ħ	20周		
8							周1	周2	周3	周4	周5	周统计	周1	周2	周3	周4	周5	周统计	周1	周2	周3	周4	周5	周纺
9	徐燕				1	100%								1										
0	艾亚欣			2	2	80%		2						2	1	1								
11	姜文靜				1	100%			1															
19																								
00																								
			2 3	4	5 6	7 8 9	9 10		1 1	2 13	1 10	1 15	16	17	18	19	20	. (+)						

图 5.34 班级考核表

(1)运用合并单元格技术。

表头区有许多需要合并的单元格区域,例如 A1:B1、C1:D1、A7:A8、B7:B8、C7:C8、D7:D8、E7:E8、F7:F8、G7:L7 等。

快速合并单元格的方法是: 先对其中一个区域进行合并(如选择 A1:B1 单元格区域,单

击 "开始" 选项卡中的【合并后居中】按钮), 然后分别选择需要合并的其他区域(如 C1:D1), 按 F4 键即重复上一步的 "合并"操作)。

- (2)使用填充技术。
- ① 在 G7:L7 合并单元格区域中输入"第1周",选择该区域并拖动填充柄向右填充至 DV7 单元格,在右下角的"自动填充选项"开关中选择"填充序列",即可出现"第1周"至"第20周"的序列,并且格式与 G7:L7 合并单元格一致;同样,在 G8 单元格中输入"周1",拖动填充柄向右填充至 K8. 也可产生"周1"至"周5"的序列。
- ② 在 L8 中输入 "周统计",选择 G8:L8 单元格区域,拖动填充柄向右填充至 DV8 单元格,在右下角的"自动填充洗项"中选择"复制单元格"即可。
 - 2) 考核区

考核区包括个人出勤考核区及班级质量考核区, 运用数据验证功能进行规范输入。

- (1) 对个人出勤考核区的设置。
- ① 选择第一周的考勤区 G9:K100 单元格(设 100 行法次满足单班级学生考核),单击"数据"选项卡中的【数据验证】按钮,打开"数据验证"对话框,在"设置"标签和"输入信息"标签中,分别设置如图 5.35 (a) 和图 5.35 (b) 所示。其中,序列"4、3、2、1"分别代表"旷课、事假、病假、公假"。注意,序列中的分隔符必须为英文","。最后,单击【确定】按钮。
 - ② 选择 L9:L100, 在编辑栏中输入 , 按 Ctrl+Enter 组合键, 即可快速输入。
- ③ 选择 G9:L100 单元格区域, 推动填充柄向右填充至 DV 列即完成其余各周考勤区的设置。



图 5.35 为考勤区设置数据验证

- (2)对班级质量考核区的设置。
- ① 选择第一周质量评价区 G1:K1 单元格, 单击"数据"选项卡中的【数据验证】按钮, 打开"数据验证"对话框, 在"设置"标签和"输入"标签中, 分别设置如图 5.36(a)和图 5.36(b)。注意,序列中的分隔符必须为英文","。最后,单击【确定】按钮。
- ② 选择 G1:K1 单元格,选择"开始"选项卡中"条件格式"下拉列表中的"管理规则"命令,打开"新建格式规则"对话框,选择"使用公式确定要设置格式的单元格"命令,在

"为符合此公式的值设置格式"中输入公式=G1="优"(注意西文输入状态下的""),设置格式为红色加粗,设置如图 5.37(a)所示,确定后再次选择"新建格式规则"命令,依次设置符合其他条件公式的格式,也可以选择"条件格式规则管理器"命令,在其中选择"新建规则""编辑规则""删除规则"查看已经设置的所有规则,如图 5.37(b)所示。



图 5.37 为质量评价区设置条件格式

③ 待 L1 单元格中输入公式后,选择 G1:L1 单元格区域,拖动填充柄向右填充至 DV1,即完成其余各周评价区的设置。

用户在考核区的单元格下拉列表中可按提示选择输入。**关于设置下拉列表选择输入的方** 法见附录中的操作技巧 45。

(3)对统计区的公式设置。

统计区包括辅助部分、个人部分、集体部分。

辅助部分,如班级人数(C2单元格)、动态考核天数(C3单元格)。

个人部分:如旷课、事假、病假、公假、出勤率等(B9:F100单元格区域)。

集体部分:每日的出勤数、旷课数、事假数、病假数、公假数(G2:K6单元格区域);每周的质量评价、出勤率、旷课数、事假数、病假数、公假数(L1:L6单元格区域);累计动态出勤率(C4)。

① 辅助部分的公式。

班级人数: C2=COUNTA(A9:A100)

动态考核天数: C3=COUNTA(G1:DV1)-20

以上两个辅助公式将用于计算班级每周出勤率和个人出勤率。

公式使用了 COUNTA 函数。**相关函数的用法见附录 4。**对公式的分析解读见表 5-1。② 个人部分的公式。

累计旷课次数: B9=COUNTIF(G9:DV9,4) 累计事假次数: C9=COUNTIF(G9:DV9,3) 累计病假次数: D9=COUNTIF(G9:DV9,2) 累计公假次数: E9=COUNTIF(G9:DV9,1)

出勤率: F9=IF(OR(A9="",\$C\$3=0),"",1-SUM(B9:D9)/\$C\$3)(设置 F9 为百分比格式)

将以上公式向下填充至 100 行(为保持公式向下填充时; 影对动态考核天数(C3)不偏移,公式中的 C3 应采取绝对引用(即SC\$3)。关于引用的类别及快速切换引用的方法见附录中的操作技巧 27。

快速填充公式的方法是: 在名称框中输入 B3.1100, 分别按 Enter 键、Ctrl+D 组合键, 即可完成公式的向下定位填充。

以上公式中使用了 COUNTIF、OR、SUNT IF 等函数。相关函数的用法见附录 4。对公式的分析解读见表 5-1。

XXI.

表 5-1 对公式的分析解读					
Δ Χ	作用				
C2=COUNTA(A9A100)	数 A9:A100 为可能包含班级学生姓名的区域 本公式统计该区域中非空单元格(已输入有学生姓 名)的个数、即班级人数				
C3=COUNTA(G1:DV1)-20	参数 GI:DVI 为可能包含质量考核的区域 -20 即去掉每周一次(共 20 周)周统计的单元格 个数 本公式统计已评价过的质量考核天数,即考勤天数				
B9=COUNTIF(G9:DV9,4) C9=COUNTIF(G9:DV9,3) D9=COUNTIF(G9:DV9,2) E9=COUNTIF(G9:DV9,1)	参数 G9:DV9 为盲位学生受考核的区域 参数 "4" 对应旷课、参数 "3" 对应事假、参数 "2" 对应病假、参数 "1" 对应公假 公式分别统计该区域中记录的旷课、事假、病假、 公假的次数				
F9=IF(OR(A9="",\$C\$3=0),"",1-SUM(B9:D9)/\$C\$3)	参数 1: OR(A9="",SCS3=0), 判断 A9 是否为空(即有无姓名)或 C3 是否为零(即是否已开始考核,如果两者有一条满足,则执行参数 2——"",即不显示;若两者皆不满足,则执行参数 3 参数 3: SUM(B9:D9)/SCS3 计算首位学生缺勤天数占已考核天数比(即缺勤率)(公假来计) 1-SUM(B9:D9)/SCS3; 将缺勤率转为出勤率				

③ 集体部分的公式。

每日的出勤数: G2=IF(G1="","",\$C\$2-COUNTIF(G9:G100,">=2"))

该公式的作用是判断 G1 是否为空,如果 G1=""(即质量评价未考核),则执行参数 2——""(即不显示),否则执行参数 3 "\$C\$2-COUNTIF(G9:G100,">=2")",即班级人数-缺勤人数(公假不计缺勤)。由于公式要向右填充至其他周次,为保持班级人数(C2)不偏移,公式中的C2 应采取绝对引用(即\$C\$2)。

每日的旷课数: G3=COUNTIF(G9:G100,4)

每日的事假数: G4=COUNTIF(G9:G100,3)

每日的病假数: G5=COUNTIF(G9:G100,2)

每日的公假数: G6=COUNTIF(G9:G100,1)

将以上公式向右填充至K列。

每周的质量评价: L1=COUNTIF(G1:K1,"优")*5+COUNTIK(G1:K1,"良")*4+COUNTIF(G1:K1,"中")*3+COUNTIF(G1:K1,"差")*2)/COUNTA(G1:K1,"

该公式的作用是将等级评价转换为考核分数,即计算G1:K1单元格区域中的"优""良""中""差"的次数分别乘以相应的分值("优"——4、"中"——3、"差"——2), 再除以该周考勤的总次数。

设置 L1 单元格为显示小数 1 位。

每周的出勤率: L2=IF(ISERROR(AVERAGE(G2:K2)/SCS2)),"",AVERAGE(G2:K2)/SCS2) 该公式的主体 AVERAGE(G2;X2)/SCS2, 计算平均规制人数占班级人数比(即周平均出 勤率),为防止分母为零(当对级姓名未输入时)公式报馆,运用错误检测函数 ISERROR 加 以判断,若错误确实发生、则换行参数 2——""(周7显示),否则正常显示,如图 5.38(a) 所示。

设置 L2 单元格为显示百分比



(a) 计算每周出勤率



(b)累计动态出勤率

图 5.38 统计出勤率

每周的旷课数: L3=SUM(G3:K3)

每周的事假数: L4=SUM(G4:K4)

每周的病假数: L5=SUM(G5:K5)

每周的公假数: L6=SUM(G6:K6)

累计动态出勤率: C4=IF(ISERROR(AVERAGE(F9:F100)),"",AVERAGE(F9:F100))

该公式的主体 AVERAGE(F9:F100), 意义是平均出勤率, 为防止分母为零(当尚未考核时)公式报错,应用错误检测函数 ISERROR 加以判断,若错误确实发生,则执行参数 2——""(即不显示),否则正常显示,如图 5.38(b)所示。

设置 C4 单元格为显示百分比,小数 1 位。

以上公式中使用了 COUNTIF、SUM、IF、ISERROR、AVERAGE 等函数。相关函数的 用法见附录 4。

选择 G1:L6 单元格区域, 拖动填充柄向右填充至 DV 列即完成其余各周的统计和条件格式等设置。第 2:6 行将为 "周报表"提供引用的信息源, 待引用完成后即可将其隐藏。

- 2. 其他设计
- 1) 建立与周报表的超链接

在 E1 单元格插入一小图标(此处使用校标),该图标不仅起到点缀作用,还将作为设置超链接的对象,右击该图标,按 Ctrl+K 组合键,打开"插入超链接"对话框,选择"本文档中的位置",在"或在这篇文档中选择位置"列表框中选择"周报表",单击【确定】按钮。

- 2)格式设置
- (1)设置不同底纹和字体颜色,以突显效果。
- (2)添加表格线。
- (3)设置自动列宽(全选工作表后双击列标线即列)
- (4)设置不显示"0"。关于不显示"0"的方法见附录中的操作技巧50。

步骤二 制作各班考核表

- 1. 快速生成其他班级表
- 1)插入工作表

根据院系班级数插入、张新表,本例制作30个班级考核表,需要新插入29张工作表, 关于快速插入工作表的方法见附录中的操作接互18。

2) 面々

依次双击工作表,分别改名为"2""3"……"30"。

3) 填充工作组

先全选表 "1",再按住 Shift 键单击表 "30",即选择了表 "1" 与表 "30"之间各表(此时工作簿名称栏上会出现 "工作组"字样)。打开 "填充成组工作表"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 12),选择 "全部"即可同步完成对各表的制作。

单击任一未激活的工作表名(如果所有工作表均在工作组内,则单击其中的任一工作表名)即可取消"成组工作表"模式。

也可使用复制工作表的方法完成其他各表。

2. 编辑各工作表的信息

逐一修改各工作表中的班级及学生姓名信息。

表"1"至表"30"的结构完全一致,有时需要对某个部分进行编辑,如同时隐藏第 2 行至第 6 行或同时修改某个公式,同时设置格式等,这些都可通过对各表同时操作来快速完成。现以清除各工作表中已有的考核记录为例(以各下一学期重复使用考核表),步骤介绍如下:

- (1) 为考核区定义名称。
- ① 全选表"1",按F5键,打开"定位"对话框,单击【条件】按钮,选择"数据验证"

单选项,单击【确定】按钮,即选取了曾经设置过的数据验证区域,如图 5.39 所示。



图 5.39 定位数据验证区

② 在名称框中输入定义的名称,本例定义为"考核区",按 Enter 键即可。按 Ctrl+F3 组合键可查看、编辑或删除名称。

(2)录制宏

选择"视图"选项卡中的宏、录制新宏、宏名为"诗零"。进行以下操作:

① 选择表 "1", 按住 Shift 键, 再选择表 "30" 即选择表 "1" 至表 "30" (如果看不到表 "30" 的标签,可单击标签滚动按钮 "一或按 Ctrl+右键组合键可显示最后一张表)。

- ② 在名称框输入"考核区",即同时选择了各表的考核区域。
- ③ 按 Delete 键,清空各表的考核数据,如图 5.40 所示。



图 5.40 选择表 "1" 至表 "30", 定位考核区后按 Del键

- ④ 单击【动态汇总表】按钮,退出工作组状态。
- ⑤ 停止录制宏。
- (3)制作按钮

在动态汇总表中任意插入一图形(见项目导读)右击该图形,在弹出的快捷菜单中选择 "指定宏"命令,在对话框中选择宏名为"清零",之后单击【清零】按钮即可清空各表中的 数据(建议先备份再清空)。关于打开带有宏文件的方法及 VBA 的相关知识见附录 5。

步骤三 设计动态汇总表

动态汇总表显示效果见项目导读。其设计包括条件格式设置、公式引用设置及动态排名评价设置等方面,表中所示信息均自动生成。

1. 设置隔行不同显示

对奇数行设置为绿色,对偶数行设置为白色,如图 5.41 所示。**关于隔行不同显示的方法 见附录中的操作技巧 48。**

在"条件格式"对话框中输入的条件 1 公式=MOD(ROW(),2)=1, 条件 2 公式=MOD(ROW(),2)=0。**关于 MOD、ROW 函数的用法见附录 4。**



图 5.41 在条件格式中选择隔行显示

2. 通过序号链接班级

将每个序号分别与相应的工作表链接,则将序号1指定给工作表"1"。关于设置、编辑、 取消超链接的方法见附录中的操作技巧。 选取带有超链接的单元格的方法见附录中的操作 技巧 56。

3. 运用公式引用数据

"汇总表"中所显示的 班级""应到人数 "检查天数"(已考核天数)"动态出勤率"等分别引用相应工作表中的飞1、C2、C3、C4、则图5.42 所示,有关的操作方法见任务 2 步骤三,此处不再赘述。

	序号	班級	应到 人数	检查 天教	动态出勤率	1	A B 班名	E D B H K 1631
1		=' 1' ! \$C\$1	=' 1' !\$C\$2	=' 1' !\$C\$3	=' 1' !\$C\$4	2	人数 动态考核天数	26 10
2		='2'!\$C\$1	='2'!\$C\$2	='2'!\$C\$3	='2'!\$C\$4	4	动态出勤率	98, 5%
3		='3'!\$C\$1	='3'!\$C\$2	='3'!\$C\$3	='3'!\$C\$4	5		
4		=' 4' ! \$C\$1	=' 4' !\$C\$2	=' 4' !\$C\$3	=' 4' !\$C\$4	6		

图 5.42 运用公式引用数据

- 4. 建立数据统计公式
- 1)排列出勤名次

在 F3 中输入公式 F3=IF(D3=0,"",RANK(E3,\$E\$3:\$E\$40,0)), 并向下填充至各对应行。IF 函数的作用是:判断 D3=0(即未考核),则不显示。

- 2) 统计考评等次
- G3=COUNTIF('1'!\$G\$1:\$DV\$1,"优")
- H3=COUNTIF('1'!\$G\$1:\$DV\$1,"良")
- I3=COUNTIF('1'!\$G\$1:\$DV\$1,"中")
- J3=COUNTIF('1'!\$G\$1:\$DV\$1,"差")

将以上公式向下填充至序号为 30 所在行。以上公式中使用了 COUNTIF 函数。相关函数 的用法见附录 4。

利用查找替换方法将各行中的表名依次替换为相应班级对应的表名,如图 5.43 所示。



图 5.43 将各行公式中的表名替换与序号一致

3)质量考核分

K3=IF(SUM(G3:J3)=0,"",ROUND((G3*5+H3*4+I3*3+3)*100/(SUM(G3:J3)*5),1)), 并向下填充至各班对应行。

该公式的主体为: G3*5+H3*4+I3*3+J3*2)*100/(SUM(G3:J3)*5

该公式的含义是:将"优""良""中""类"的累计次数分别乘以 5、4、3、2 求和得出 班级总分;再计算班级总分与考核满分、总次数乘以 5)之比,按百分制计算。即

利用 IF 函数判断分量为零时,不显示。

4)质量排名

L3=IF(ISERROR(BANK(K3,\$K\$3:\$\$\$40,0)),"",RANK(K3,\$K\$3:\$K\$40,0)),并向下填充至各对应行。

利用 IF、ISERROR 函数检测若公式显示错误值时(例如数据清零时),则不显示。

以上公式中使用了 IF、ISERROR、RANK、SUM、ROUND 等函数。相关函数的用法见 附录 4。

- 5)综合评价
- (1)设计评价等级。

本例共设为5级,如表5-2所示。

表 5-2 综合评价等级设置

分级	文字描述	评 价
1	出勤排名及质量排名均列班级数的前 20%	****
2	出勤排名及质量排名均列班级数的前 40%	***
3	出勤排名及质量排名均列班级数的前 50%	***
4	出勤排名或质量排名至少有一项列班级数的前 50%	继续努力,争创佳绩!
5	不符合以上条件	落后啦,要加油啊!

由该表可知,综合评价与被考核的班级数有关。

(2) 计算班级数。

在 B1 单元格输入公式 B1=COUNTIF(D:D,">=1"), 如图 5.44(a) 所示。

(3)输入评价公式。

M3=IF(D3=0,"",IF(AND(F3<=\$B\$1*20%,L3<=\$B\$1*20%)," \star \star \star \star ".IF(AND(F3<= $$B$1*40\%,L3<=$B$1*40\%," \star \star \star \star",IF(AND(F3<=B1*50\%,L3<=B1*50\%)," \star \star \star",$ IF(OR(F3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%),"继续努力,争创佳绩!"、"落后啦,要加油啊!"))))),并 向下填充至各对应行,如图 5.44(b)所示。



(a)输入计算班级数公式

综合评价相关公式输入 图 5.44

表 5-3 列示了对该公式的解读。

对评价公式的解读

分类	文字描述	表达式	显示
1	出勤排名及质量排名均列班级数 的前 20%	AND(F3<=\$B\$1*20%,L3<=\$B\$1*20%)	****
2	出勤排名及质量排名均列班级数 的前 40%	A \$0(F3<=\$B\$1*40%,L3<=\$B\$1*40%)	***
3	出勤排名女质量排名均列班级数 的前 50%	AND(F3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%)	***
4	出勤排名或质量排名至少有一项 列班级数的前 50%	OR(F3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%)	继续努力,争创佳绩!
5		不满足上述条件者	落后啦,要加油啊!

以上公式中使用了 IF、AND、OR、COUNTIF 等函数。相关函数的用法见附录 4。

6) 对综合评价区设置不同显示

选择 M3:O32 单元格区域,选择"开始"选项卡中"条件格式"下拉列表中的"管理规 则"命令,打开"新建格式规则"对话框,选择"使用公式确定要设置格式的单元格"命令, 在"为符合此公式的值设置格式"中,输入公式= $M3="\star\star\star\star\star"$ (注意西文输入状态下的""), 设置格式为红底黄字加粗,如图 5.45(a)所示;确定后再次选择"新建格式规则"命令,依 次设置符合其他条件公式的格式,也可以选择"条件格式规则管理器"命令查看已经设置的 所有规则,在该对话框中可进行"新建规则""编辑规则""删除规则"等操作,如图 5.45(b) 所示。





步骤四 设计打印周报表

1. 报表结构



图 5.46 周报表结构图示

(1) 表头包括"班级编号""考核周次""班级名称""质量分""出勤率""旷课""事假" "病假""分假""质量排名""出勤排名""星级评比""备注"等字段。

将表头文字设置居中及手动换行,备注栏所在列设置自动换行。关于手动换行与自动换 行的方法见附录中的操作技巧 9。

- (2) 初始布局。相同班号中各占20行(对应1~20周),本例共有22个班级,最后一个 班级的第 20 周为 441 行。如有新增班级可继续往下编号。纵向设置的优势是,便于筛选不同 周次进行打印输出。
- (3)设有不同方式的排序按钮,如"按周及班号排序""按周及星级排序""按班号及周 排序"等。
 - 2. 引用表"1 "信息

对应序号为1的"班级""人数""质量分""出勤率""旷课""事假""病假""公假"分

别引自表"1"中的相关单元格。方法是,在周报表中输入"=",然后单击表"1"中的相应 单元格(如果是合并单元格,则修改后只保留第1个单元格的地址,并以绝对方式引用),按 Enter 键。所有公式均向下填充至最后一行(选择 C2:J2 单元格区域, 双击右下角填充柄即可)。 公式引用并向下填充如图 5.47 所示。



图 5.47 C2:J2 区域引用表"1"信息并向下填充

关于引用的类别及快速切换引用的方法见附录中的操作技巧 27。 料構

- 3. 查找并替换周列号及班名号
- 1) 查找并替换周列号
- (1) 打开自动筛选工具。
- (2)以第20周为例。

筛选时清除其他周次,选择"20", 按 Crl+F 组合键, 在"查找内容"和"替换为"文 本框中分别输入 "\$L" "\$DV", 选择 EVD, 单击【全部替换】按钮, 如图 5.48 (a) 所示, 共计替换了 132 处。

- (3)按以上方法分别完成对其他周次的列号替换
- 2) 查找并替换班名号,
- (1)退出上一步的筛选,选择全部显示。
- (2)以2班为例、筛选"班级编号"为"2"(先清除全选项,再选2),全选数据表,按 Ctrl+F 组合键、在"香找内容"和"替换册"文本框中分别输入"'!'!""'2'!"、单击【全部替 换】按钮,如图 5.48 (b) 所示,共计替换了 160 处。
 - (3)按以上方法分别完成对其他班号的替换。

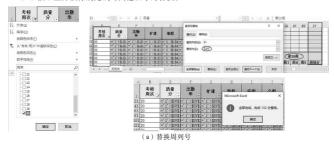


图 5.48 查找与替换





(b) 替换班名号

图 5.48 查找与替换(续)

4. 输入排名公式

1)按周次排序

若只按周次排序,则单击周次列氏意单元格,应用升序按钮排序;也可按周次+班号排序, 或按周次+星级评比排序,多重排序需要打开排序对话题。不同软件版本的操作方法见附录操作说明 10。

例如,在"排序"对话框"主要关键字"下拉列表框中选择"考核周次",单击【添加条件】按钮,在"次奏关键字"下拉列表框中选择"班级编号",其他按默认设置,最后单击【确定】按钮

- 2)输入公式
- ① 质量排名:

质量排名按周次进行,对于不同周次相应的区域也不同,可以运用选择函数配合完成。

K2=CHOOSE(B2,RANK(E2,E\$2:E\$23),RANK(E2,E\$24:E\$45),RANK(E2,E\$46:E\$67),RAN K(E2,E\$68:E\$89),RANK(E2,E\$90:E\$111),RANK(E2,E\$112:E\$133),RANK(E2,E\$134:E\$155),R ANK(E2,E\$156:E\$177),RANK(E2,E\$178:E\$199),RANK(E2,E\$200:E\$221),RANK(E2,E\$222:E\$ 243),RANK(E2,E\$244:E\$265),RANK(E2,E\$266:E\$287),RANK(E2,E\$288:E\$309),RANK(E2,E\$ 310:E\$331),RANK(E2,E\$332:E\$353),RANK(E2,E\$354:E\$375),RANK(E2,E\$376:E\$397),RANK(E2,E\$3897),RANK(E2,E\$376:E\$376:E\$376

该公式的主体为参数 2: RANK(E2,ES2:ES23), 参数 3-参数 21 均由参数 2 修改而成。 公式运用 CHOOSE 函数进行参数选择,对应参数 1 (即 B2 单元格中的值)为 1, 2, …, 20,分别选择参数 2, 3, …21,公式中 B2、E2 均采用相对行引用,向下填充时行号相对变 化,可显示该行对应的周数及该行的考核班质量分,而各 RANK 函数中的参数 2 均为固定区域,公式解读见表 5-4。

周次	所在区	排名表达式	周次	所在区	排名表达式
1	E\$2:E\$23	RANK(E2,E\$2:E\$23)	11	E\$222:E\$243	RANK(E2,E\$222:E\$243)
2	E\$24:E\$45	RANK(E2,E\$24:E\$45)	12	E\$244:E\$265	RANK(E2,E\$244:E\$265)
3	E\$46:E\$67	RANK(E2,E\$46:E\$67)	13	E\$266:E\$287	RANK(E2,E\$266:E\$287)
4	E\$68:E\$89	RANK(E2,E\$68:E\$89)	14	E\$288:E\$309	RANK(E2,E\$288:E\$309)
5	E\$90:E\$111	RANK(E2,E\$90:E\$111)	15	E\$310:E\$331	RANK(E2,E\$310:E\$331)
6	E\$112:E\$133	RANK(E2,E\$112:E\$133)	16	E\$332:E\$353	RANK(E2,E\$332:E\$353)
7	E\$134:E\$155	RANK(E2,E\$134:E\$155)	17	E\$354:E\$375	RANK(E2,E\$354:E\$375)
8	E\$156:E\$177	RANK(E2,E\$156:E\$177)	18	E\$376:E\$397	RANK(E2,E\$376:E\$397)
9	E\$178:E\$199	RANK(E2,E\$178:E\$199)	19	E\$398:E\$419	RANK(E2,E\$398:E\$419)
10	E\$200:E\$221	RANK(E2,E\$200:E\$221)	20	E\$420:E\$441	RANK(E2,E\$420:E\$441)

表 5-4 对公式的解读

② 出勤排名:

L2=CHOOSE(B2,RANK(F2,F\$2:F\$23),RANK(F2,F\$24:F\$45),RANK(F2,F\$46:F\$67),RAN K(F2,F\$68:F\$89),RANK(F2,F\$90:F\$111),RANK(F2,F\$112:F\$133),RANK(F2,F\$134:F\$155),RA NK(F2,F\$156:F\$177),RANK(F2,F\$178:F\$193,RANK(F2,F\$200:F\$221),RANK(F2,F\$222:F\$243),RANK(F2,F\$244:F\$265),RANK(F2,F\$260:F\$287),RANK(F2,F\$28:F\$309),RANK(F2,F\$310:F \$331),RANK(F2,F\$332:F\$353),RANK(F2,F\$354:F\$375),RANK(F2,F\$376:F\$397),RANK(F2,F\$3 98:F\$419),RANK(F2,F\$420:F\$441)

该公式可由上一公式复制粘贴(均在公式编辑区中操作),再选择L列,将E替换为F,最后再将函数名"CHOOSF"替换为"CHOOSE"。

③ 星级评比!

 $M2=IF(OR(k^2)=0,F2=0),"",IF(AND(K2=MAX(A:A)*20\%,L2<=MAX(A:A)*20\%)," \star \star \star \star ",IF(AND(K2<=MAX(A:A)*40\%,L2<=MAX(A:A)*40\%)," \star \star \star \star ",IF(AND(K2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,$

该公式的意义:出勤排名及质量排名均列班级数的前 20%,得 5 颗★;出勤排名及质量排名均列班级数的前 40%,得 4 颗★;出勤排名及质量排名均列班级数的前 50%,得 3 颗★;出勤排名或质量排名至少有一项列班级数的前 50%,得 2 颗★;其他 1 颗★。

式中 MAX(A:A)统计的是 A 列中最大的班级编号数,即班数。

将 K3:M3 中的公式向下填充至数据表末行,如图 5.49 所示。

5. 打印设置

- (1) 打印前的基本设置。
- ① 全选数据表(单击表中任意单元格,按 Ctrl+A 组合键即可全选当前数据表)。
- ② 单击功能区的【设置打印区域】按钮(在"页面布局"选项卡/"打印区域"下拉列表中选择)。
- ③ 选择"页面布局"选项卡,点击右下角的"页面设置"启动器,在"页面"标签中选择"横向"和"A4"纸张;在"页边距"标签中选中"水平居中","左""右"设置"0""上"

"下"分别为"1"和"0.5";在"工作表"标签中的"顶端标题行"文本框选择表头第 1:2 行("\$1: \$2"),单击【确定】按钮。

						A)*40%),"7	***	*",IF(AND((2<=1	ЛАХ(А	(A)*50	10%,L2<=MAX(A %,L2<=MAX(A:A MAX(A:A)*50%),")*
1	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L	п	
	班级 编一	考核 周心	班级 名称 -	班级人	质量	半 -	癿逓	事化	病化	公化	质量 排一	出動排一	星级评比	
	1	1	报关1631	26	4.8	97.7%	2	0	1	1	1	20	**	
Ī	2	1	财务163A	41	4.8	98.5%	2	1	0	0	1	19	**	Т
	3	1	财务1631	51	4.8	99.2%	2	0	0	0	1	4	****	Т
	4	1	电商1631	43	4.4	99.1%	2	0	0	0	4	9	***	
	5	1	电商1632	38	4.4	98.9%	2	0	0	0	4	14	**	Т
	6	1	国留163本	28	4.4	98 6%	2	0	0	0	N.	18	**	

图 5.49 星级评比显示

(2)实际打印时,应先按周次,班号或按周次,基级评定排序后再筛选出指定的周次,选择 "文件"选项卡中的"打印"命令,效果如图。5.50所示。



图 5.50 打印显示

6. 制作排序按钮

为方便使用,本例设置了三种排序按钮,即按周及班号排序、按周及星级排序、按班号及周排序等。前两种按周的排序通常可用于打印周报表,而"按班号及周排序"的方式则用于编辑公式。下面以制作按周及星级排序的按钮为例进行说明。

- (1)录制排序操作。选择"视图"选项卡中的宏、录制新宏, 取宏名为"按周及星级排序"。进行以下操作:
 - ① 取消筛选,全部显示数据表。

- ② 单击表中任意列标单元格(如 C3)。
- ③ 打开排序对话框,在"排序"对话框"主要关键字"下拉列表框中选择"考核周次",单击【添加条件】按钮;在"次要关键字"下拉列表框中选择"星级评比",在"次序"中分别设为"升序"和"降序",单击【确定】按钮。
- ④ 停止录制宏。按此方法分别录制另两种方式排序的操作(宏名分别为"按周及班号排序""按班号及周排序")。
 - (2)制作按钮并与宏关联。
- ① 在"周报表"的空白处插入任意图形作为按钮,如果要绘制标准按钮,可打开"控件"工具箱,取用按钮工具。不同软件版本的操作方法见附录1操作说明7。
- ② 右击此按钮,选择"指定宏"命令,在对话框中选择相应的宏名(例如"按周及星级排序");再次右击此按钮,选择"编辑文字"命令,命名为 光发周及星级排序"。

右击该按钮, 鼠标移至边框上, 当出现四方向箭时按住鼠标左键可以拖动, 例如移至顶行空白处。之后, 调整合适的大小。

可以利用已有的按钮,复制粘贴出两个按钮, 43/列关联至相应宏名、编辑更改相应的按钮名。

(3)测试。图 5.51 两个子图分别显示的是单击"按周及星级排序""按周及班号排序" 按钮的排序效果。这两种排序都可用文字用周报表(配合筛选"考核周次")。

	班级	考核周。	班级 名称 。	班级人	质量	出勤	G BC Se	H	AL SE	公但	质量	出動排。	星级说比。	Q P	新注		按周及	按周及	按班号
	36 ~	周山				-	12	1	1.		推一	排: ~		· //		Y	班号排	星级排	及周期
	3	1	财务1631	51	4.8	99.28	2	9	0	0	1	4	****						
	10	1	会计1632	55	4.4	99.3%	2	0	0	0	4	3	****						
	11	1	会计1633	56	4.4	99.3%	2	0	0	0	4	1	****						
	12	1	会计1634	56	3/4	99.3%	2	0	0	0	4	-1	****						
	7	1	国贸1631	44	4.4	9.1%	2	0	0	0 4	N	8.	***						
	8	1	国贸1632	16	4.3	99.1%	2	0	0	0	1	20	***						
	4	1	电商1631	43	4.4	99.1%	2	0	0	0	4	9	***						
	13	1	连锁1631	43	4.4	99.1%	2	0	0	0	4	9	***						
0	1	1	报关1631	26	4.8	97.7%	2	0	1	1	1	20	**						
	4 Þ		周报表	(9 :	4													

(a) 按周及星级排序

4	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	и	N		0	P	9
	班级编~	考核 周	班级 名称 ~	班级人	质量 ケー	建 -	助鄉	事作	病但	公但	质量 排一	出勤	星级评比	备注	¥	按周及 班号排	按周及 星级排	按班号及周期
2	1	1	报关1631	26	4.8	97.7%	2	0	1	1	1	20	**			$\overline{}$		
3	2	1	财务1634	41	4.8	98.5%	2	1	0	0	1	19	**					
	3	1	财务1631	51	4.8	99.2%	2	0	0	0	1	4	****					
	4	1	电商1631	43	4.4	99.1%	2	0	0	0	4	9	***					
	5	1	电商1632	38	4.4	98.9%	2	0	0	0	4	14	**					
	6	1	国贸163本	28	4.4	98.6%	2	0	0	0	4	18	**					
	7	1	国贸1631	44	4.4	99.1%	2	.0	0	0	4	8	***					
,	8	1	国贸1632	46	4.4	99.1%	2	0	0	0	4	6	***					
0	9	1	会计1631	45	4	98, 7%	2	1	0	0	21	17	*					

(b) 按周及班号排序

图 5.51 单击不同按钮的显示

至此,本考核软件基本完成。如果有必要可为各工作表添加公式保护。**保护工作表中部** 分单元格的方法见附录中的操作技巧 19。





/三 任务 4 设计多项多人考勤统计:

【任务导读】



本任务以某班 51 名学生多项考勤(包括早锻炼、班会活动、晚自习及各课程等)为例,制作适合多人多项的考核软件。参考示例文件:项目 5-4 在 <u>鐵效考勤管理中的应用(多人多项考核)</u>。该软件能通过"项目索引"表查阅 各项目考核明细,如图 5.52 (a)和图 5.52 (b)、图 5.52 (c)所示;在"统 计"表可查看个人在班级中的动态排名及考核评语,如图 5.52 (d)所示。该

软件在绩效考勤管理中能起到良好的自律和激励作用。

A	3	C			٨	B	c	2	E	7	9
項目乗引 活动	课程名称	负责人 班团委	Ĥ	6	推名	早操 沢道	早操	旷操 次数	缺騰 核計	出数率	3月26日
早龄		纪检察	111 1		防衛生	0	2	5	7	78.1%	
2 0	KBS	日建部	111 12	3	符关軟	0	5	2	7	78.1%	4
B1	FLC可编程控制器技术		- 1	4	际建兰 陈文/e	0	6	0	6	81.3% 100.0%	-4
			-111 18	5	勝玉は	0	0	0	0	100.0%	1
-2	高契英语	野老师	-111 18	6	大都平	0		1	4	87.5%	1
13	电子技术	陈老师	- 1	0	TAX	0	3	0	2	93, 82	1
4	创业实务	發老师			持智性	0	0	0	0	M.002-0%	1
5	军事理论	忠老师			何国一	1	7	4	11	65.0%	_
6	机械制图	膜老师			何家強	0	0	6	6.	01.25/	
7					気末	0	1	4.	X	26,92	
6				13	納水	0	0	.0	0	100.0%	
12		Î			住之	0	15	10	12	62.5% 100.0%	_
¥10				15 16	東谷上	0	X	10	18	43.8%	_
£it				17	Wis.	-0	KA	0	2	93.8%	
在海卡片		-		10	原海 \	1 8	1	7	11	65.6%	-4
			- 1	19	日本製工	0	1	. 0	L	96,9%	
P H A	[日宏3] (諸却) () >			· H	自第3	人活	也入里	是人课	0人课1人	2/1
- /	A year or other	Lake		2	75 -	V.	\ E	2 400	Je 10	t. also 3	15.7
(a)项目索引	表		~	W	(ь) 与	1操	考里	リセン	V. '



(七) 床 1 写 勁 衣

	A	В	C	D	E	F	X	H	I	J	K	L	16	J- N	0	P	Q
,	姓名	活动 迟退	活动 请假	活动	活动	早餐 足进	早級	旷操 次数	級額 統計	上提迟退	上课	旷课 次数	块课 小计	累计块 動次数	累計旷 课节数	缺课 排名	考核评价
2	陈德生	0	1	0	1	70	2	5	7	0	6	218	14	22	21	6	你已符合校规处分条例中的"警告或严重警告处分"!
	陈关敏	0	0	11	- 1	120	5	2	7	0	15	1/2		22	20	6	你已符合校规处分条例中的"警告或严重警告处分"!
	陈桂兰	0	0	X	1	0	6	0	6	2	5	1/5	14	21	18		你已符合校规处分条例中的"警告或严重警告处分"!
5	陈文坤	0	0	0	V 0	0	0	0	0	0	2	10	2	2	0		望继续努力,追求更高的目标!
6	除玉林	0	0	40	0	- 0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	43	祝贺你保持着全勤记录!
7	邓都干	0	1	0	1	- 0	3	1	4	0	- 5		5	10	1	16	望继续努力,追求更高的目标!
В	丁小飞	0	0	0	0	. 0	2	0	2	1	4	- 0	4	6	0	22	望继续努力,追求更高的目标!
9	符智仿	0	0	0	0	- 0	0	-0	0	0	1	() 1	1	0	36	望继续努力。追求更高的目标:
0	何国一	0	0	1	1	- 1	7	4	11	1	10	. 6	16	28	16		你已符合校规处分条例中的"警告或严重警告处分"!
1	何家強	0	0	1	1	0	0	6	- 6	1	8	- 2	10	1.7	10		请注意, 你已接近校纪处分边缘!
2	贺东	0	0	0	0	- 0	1	0	1	0	1	- (1	2	0	29	望继续努力,追求更高的目标!
3	胡冰	0	0	0	0	- 0	0	0	0	0	0	- 0	0	0	0		祝贺你保持着全勤记录!
4	佳龙.	0	0	1	1	. 0	11	1	12	0	23	11	36	47	23		你已符合校规处分条例中的"记过处分"!
5	姜蓉卫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	. (2	2	0		望继续努力,追求更高的目标!
6	李少杰	0	0	0	0	- 0	0	18	18	.0	0	- 0	0	18	18		你已符合校规处分条例中的"警告或严重警告处分"!
7	梁鴻	0	1	0	1	0	2	0	2	1	- 4	.0	0 4	7	0	20	望继续努力,追求更高的目标!
8	梁勇	0	0	1	1	0	4	7	11	1	9	- 8	17	29	23	3	你已符合校规处分条例中的"警告或严重警告处分"!
4	· HASE	十/香	初丰	+/				-							1	4	,

(d) 统计表

图 5.52 考勤表样式

步骤一 制作索引及分项目考勤表

1. 建立项目索引表

"项目索引"表如图 5.52(a)所示。其作用是列出各 "序号"所代表的考勤项目,通过对各 "序号"分别建立与对应项目考勤表的超链接关系,点击某序号便可进入该项目考勤表。 关于超链接方法请参考任务 2 步骤三,这里不再赘述。

2. 制作项目考核表

1)按项目独立建表

多项目考核按每一考核项目独立建表,如图 5.52 (b)、图 5.52 (c)所示的是其中的"早 操"考核和"课 1"考核表。这些工作表样式相似,整个表的设计方法与任务 3 步骤一主体部分第四行及以下部分相仿。其中 A 列为学生姓名, B:F 列为个人统计信息,包括"迟到早退次数""请假次数""旷课次数""缺课小计次数"及"出勤率"(根据考核名称略有不同)。 G 列至 IV 列为本学期的出勤记录。这里规定:迟到或早退输入"2",请假输入"3",缺勤输入"4",在输入了具体的日期后,若无任何记录则默认为出勤。

2)设置数据有效性

由于约定以数字 2、3、4 分别表示迟到或早退、请假、缺勤,所以对考核区 G:IV 设置数据有效性和输入信息提示。关于设置下拉列表选择输入的方法见附录中的操作技巧 45。

3)输入公式

各项目考核表中的公式是相同的,即在第一位学生质量行输人以下公式(表 5-5),并向下填充至其他单元格即可。

衣 5-5	3 第一位学生所往行中的公式及说明
公 式	说 明
B2=COUNTIF(G2:IV2,2)	计算个人本项目全学期迟到早退次数(规定:2——迟到早退)
C2=COUNTIF(G2:IV2,3)	· 计算个人本项目全学期请假次数(规定:3——请假)
D2=COUNTIF(G2:IV2,4)	计算个人本项目全学期缺勤次数(规定:4缺勤)
E2=C2+D2	累计个人本项目企学期请假及缺勤次数(=请假次数+缺勤次数)
F2=IF(COUNTA(SGS1:SIVS1) =0,"",1-E2/COUNTA(SGS1:SIVS1))	COUNTA(So\$1:\$(V\$1), 计算有考勤日期的天数 E2/COUNTA(So\$1:\$IV\$1, 为缺勤率 1-E2/COUNTA(So\$1:\$IV\$1, 为出勤率 IF 函数 参数 1; COUNTA(So\$1:\$IV\$1)=0 (判断考勤天数是否为 0) 参数 2; ""(如果参数一成立,则不显示) 参数 3; 1-E2/COUNTA(So\$1:\$IV\$1) 如果参数一成立,则不显示,否则统计个人本项目全学期出勤率

表 5.5 第一位学生所在与由的公式及说明

以上公式中使用了 COUNTIF、COUNA、IF 等函数。相关函数的用法见附录 4。

制作好一张表后可以用复制或填充至各工作组的方法(见本项目任务 3 步骤一中的相关介绍),完成对其他空白工作表的填充,修改考核栏目和工作表名即可。

步骤二 制作分项合并数据统计表

1. 构建统计列表框架

"统计"表结构如图 5.53 所示。

													N	0		
名	近地 近延	活动 研假	新始 新典	活动 學動	學報 遊遊	早報 请假	旷報 次教	鉄怪 统计	上进	上课 等假	旷濯 決款	蒙禮 小計	发计单 勤次数	製計町 栗甲敷	快復 排名	评价 描述
进生:																
关敏																
建兰																
文坤																
王林																
	火敏 建立 文坤	悪生 火敏 連並 文坤	密生 光敏 達兰 文坤	密生 米数 注兰 欠坤	8生 Y 数 注兰 文3中	8生 (数 生兰 (X)申	巻生 火敷 連位 欠掉	巻生 大歓 注述 文炉	巻生 大歓 連並 大畑	중남 첫학 발한 文46	분학 선확 발표 전神	변호 선호 보호 있神	변함 선함 발표 있는	然处 经数 证法	例如 使被使 使在 上述	例を 対数 対数 対数 大学

图 5.53 "统计"表结构

结构说明如下:

A 列中的姓名与其他各表排序一致。

B:E 列为活动考核统计(此部分缺勤不计入旷课,但计入累计缺勤,纳入评价范围)。 F:I 列为早操考勤(规定缺操1次计旷课1节)。

J:M 列为各课程考勤(缺课1次计旷课2节)。

N 列为累计缺勤次数(包含各项目的累计缺勤次数)。

O 列为累计旷课的节数 (缺操次数×1+缺课次数×2)。

P列为缺课排名。

- O列为考核评价描述。
- 2. 输入单表引用公式

"统计"表中 B:I 列输入的公式均可用单表引用。

例如, 单击 "统计"表 B2, 输入 "="号后, 再单击、活场、表 B2, 确定后将此公式向 右填充至 E2, 如图 5.54 所示。

						翻珠	目5~4在模块	(多数管理	90	的应用 (多美)	多人名《D.··					-
	A	В	C	D	E		A	В		v.V	DV	B	P	G	H	1
1	姓名	活动 返還	活动 请假	活动 矿快	訴动 軟動	1	姓名	活动 安選	1	高級。 番報	的 新教	活动 快勤	克里	早報 请假	旷藝 次敷	軟操 统计
3	陈德生	0	1	0	1	2		=15°S\$	12	二年(102	=活动ID2	-活动1E2				
3	陈美敏	0	0	1	1	3	陈关敏	1	K	Y			F.			
4	陈桂兰	0	0	1	1	4	陈桂並,	$\langle A \rangle$	Γ	\						
5	陈文坤	0	0	0	0	5	防文庫	M	-							
6	陈玉林	0	0	0	0	6	防玉林									
1	P H 项	(1631)	黃拉/用	操/湿0	/課1/8	H 4	PUL HEA	(退9/课)	0λ:	沈辻 / 查询卡	#/	O%.		1	1	

图 5.54 统计 表 B2=活动!表 B2、确定后向右填充至 E2

同样,单击"统计"来 52,输入"="号辰、再单击"早操"表 B2 并确定,然后将此公式向右填充至 12. 烦视 5.55 所示。

	STATE	V				強攻	15~(在撤)	电电影性 影響	的应用 (多项						_ [
	K		C	D.	E		A	В	C	D	E	F	G	Н	I
1	姓名	果 迟迟	早操	旷操 次数	缺操 统计	1	姓名	活动 変進	活动 被假	活动	活动 架動	早無 安運	早長 省官	旷景 次数	樂摄 统计
2	陈德生	0	2	5	7	2	陈德生	=活动!B2	-活动!C2	=活动!D2	=活动!E2	-早操!B2	=早接102	=早操!D2	-早操!E:
3	陈美敏	0	5	2	7	3	陈关敏		-	-					
4	陈桂兰	0	6	0	6	4	陈桂兰								
	F H 間	कहे। 🗸	8 (ess	sa Awo	西京	14 4	H /#8/	源9/源10);	统计 / 查询卡	片/			- 1		

图 5.55 "统计"表 F2=早操!B2. 确定后向右填充至 12

3. 输入多表求和公式

本任务的核心是将各课程的考勤进行汇总统计。

Excel 提供了几种方式来合并计算数据,最灵活的方法是创建公式。

(1)输入三维公式。在"统计"表 J2 中输入公式 J2=SUM(课 0:课 10!B2)并确定,然后将此公式向右填充至 M2,如图 5.56 所示。

9 8	(日5≪(在 6	经运动	8/4/00		-10						
	A	В	Ç	D	E	-	A	J	K	L	1
1	姓名	上课	上设	旷選 次数	禁選 小计	F	姓名	上课 返退	上课	扩键 次数	快碟 小计
2	陈德生	0	2	6	8	T	陈德生	=SUE(3県0:3県10:82)	=SUE(信用0:1開10:C2)	=SUM(議の:議10!D2)	=SLM(3県0:3県10!E2)
3	陈关敏	0	2	6	8	T I	陈关敏				
4	陈桂兰	0	2	4	6	Τ.,	陈桂兰				
4 4	* 小人生	(#1)	课2/课	3/1/4/	源5分源		节文語	(课9人课10),统计/查询中	14/	1	1

图 5.56 在统计表 J2 中输入多表求和公式=SUM(课 0:课 10!B2),确定后向右填充至 M2

该公式的作用是:对"课0"至"课10"之间所有的工作表中的B2单元格进行求和。 这种引用了多张工作表上的单元格的公式称为三维公式。

- (2) 关于三维公式的应用介绍。三维公式在计算时分为以下两种情形:
- ① 所有源工作表具有相同布局(如上例中各课程考勤统计表结构完全相同),那么可以在三维公式中使用工作表名称。上例中 J2=SUM(课 0:课 10!B2),即对工作表名为课 0 与课 10 之间的所有工作表的 B2 求和。如果要向合并计算中添加其他工作表,只要将工作表插入到公式所引用的区域(即课 0:课 10!之间)即可。
- ② 对于不满足相同布局的条件(图 5.57), 单元格 A2 中的公式将计算位于 3 个不同表中的不同位置上的数值之和=SUM(销售!B4.人力资源!F5.营销!B9)。



- 4. 输入其他公式
- 1) 计算累计缺勒次数

N2=E2+I2+M2(包含活动 / 早展 / 上课等各项目的累计缺勤次数

2) 计算累计旷课次数

O2 =H2*1+L2*2(累计旷课的节数=缺操次数×1+缺课次数×2)

3) 计算缺课排名

P2_IF(SUM(N:O)=0,"",PANK(N2,\$N\$2:\$N\$52))

该公式中使用工作、SUM、RANK等函数、相关函数的使用见附录 4,关于输入公式及函数参数的方法见附录中的操作技巧 22。

该公式的作用是:如果N列(累计缺勤次数所在列)与O列(累计旷课次数所在列)求和为零(即尚未有考勤),则不显示排名,否则按本人的缺课次数与全班进行比较排序。

4)向指定区域填充公式

在名称框中输入 B2:P52 (该班 51 人), 分别按 Enter 键和 Ctrl+D 组合键即快速完成所有公式向下的填充, 如图 5.58 所示。按 Ctrl+'组合键,可在公式与值之间转换。



图 5.58 快速定位填充

5. 输入考核评语

设评价方案分为7类,见表5-6。

表 5-6 考评评语

分类	条件表达式	条件文字描述	显示
1	AND(N2=0,O2=0)	无任何请假及旷课记录	祝贺你保持着全勤记录!

分类	条件表达式	条件文字描述	显示
2	O2>=60	旷课节数达到或超过 60 节	你已符合校规处分条例中的"留 校察看处分"!
3	O2>=30	旷课节数在 30~60(含 30)	你已符合校规处分条例中的"记 过处分"!
4	O2>=18	旷课节数在 18~30 (含 18)	你已符合校规处分条例中的"警 告或严重警告处分"!
5	O2>=12	旷课节数在 12~18 (含 12)	请注意, 你已接近校纪处分边缘!
6	AND(P2>=1,P2<=10)	缺勤排名在 1~10(含10)	你的出勤率在班级偏低!
7	不满足上述条件者		望继续努力,追求更高的目标!



图 5.59 考核评价的判断流程图

选择 Q2:Q52,在公式编辑栏中输入公式=IF(AND(N2=0,O2=0),"视贺你保持着全勤记录!",IF(O2=60,"你已符合校规处分条例中的"留校察看处分"!",IF(O2>=30,"你已符合校规处分条例中的"记过处分"!",IF(O2>=18,"你已符合校规处分条例中的"警告或严重警告处分"!",IF(O2>=12,"请注意,你已接近校纪处分边缘!",IF(AND(P2>=1,P2<=10),"你的出勤率在班级偏任!","望继续努力,追求更高的目标!")))))),按 Ctrl+Enter组合键,即快速完成了该列对每位学生的考评意见和建议,如图 5.60 所示。切换到值显示,显示效果如图 5.52 (d)所示。该公式中主要使用了 AND、IF 函数。相关函数的用法见附录 4。

在 2003 版中函数最多嵌套 7级, 若评语类型超过 7个, 可使用接力的方法。关于 IF 函数嵌套網 7级的设置见附录中的操作技巧 26。



图 5.60 选择 Q2:Q52, 在公式编辑栏中输入公式

步骤三 制作清空原始记录的按钮

如果要清除各表中的数据,以便新学期重新使用,必须清除以往的历史记录。

1. 录制宏

- (2)选择"活动"工作表,按 Shift 键, 中方"课 12"工作表,即同时选取了该区间连续的 14 张表成为工作组,在名称框中输入口:IV52, 分别按 Enter 和 Delete 键, 再选择统计表或其他未激活的工作表,以解除工作组
 - (3) 选择"停止录制宏"命令(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 9)。
 - 2. 绘按钮
- (1) 在"统计"表中,打开"窗体"工具箱(**不同软件版本操作方法见附录中的操作说明3**),单击其中的"按钮"工具,画出一大小合适的按钮,如图 5.62 所示。
 - (2) 在弹出的"指定宏"对话框中选择宏名为"清空记录"的宏,单击【确定】按钮。
- (3) 右击该按钮,选择"编辑文字"命令,将按钮重命名为"清空记录"。设置字号及字体颜色、按钮颜色等。



图 5.61 录制宏名"清空记录"



图 5.62 绘制按钮

3. 运行宏

被指定过宏的按钮可以运行,单击此按钮,即可实现一键清空历史记录,且可以反复使用。图 5.63 为【清空记录】按钮运行前后的效果。



4. 编辑宏

如果需要修改宏名或警辑宏,可以按 Alt-RII 组合键,打开(或退出)VBA工作窗口,查看或编辑宏,如图 3.64 所示。



图 5.64 查看或编辑宏

关于打开带有宏文件的方法及 VBA 的相关知识见附录 5。

至此,完成多项多人考核软件的设计,如有必要可对工作表中的公式进行保护,方法见项目 4 任务 4,这里不再赘述。



本项目通过几个真实的考勤管理实例,介绍了数据排序、分类汇总、数据验证、常规打印设置、条 件格式设置、表间超链接、数据统计、多重排序、工作组多表操作、三维数据合并、VBA等知识。本项 目主要介绍了 COUNT、COUNTA、COUNTIF、SUM、AVERAGE、RANK、IF、AND、OR、CHOOSE 等函数。



顶目训练

- 1. 建立班级(或学习小组、社团)考勤及统计表。
- 2. 说出对图 5.34 中 GI:DVI 范围设置数据有效性(只允许输入"优""良""中""差")的操作过程。
- 3. 说出对图 5.44 中 F1:IV1 范围设置条件格式(对 4 个等级显示不同颜色)的操作过程。
- 4. 设某工作簿中的销售表 1、销售表 2、销售表 3 结构完全一致,现欲对 3 个表中的 B10 单元格求和, 写出公式。
 - 5. 了解某企业车间或班组的考勤管理制度,建立相关的电子考勤模型



【训练参考

所示;在各系名表中单击图标或标题栏均可返回"常州纺院系别"表,如图 5.65(d)所示。根据所学知识揭示其中的秘密。



(a) 查询表

(b) 全校汇总表

С	יארי	E JJJ 4	方图	_ G ⇒ 3	H 모네	I	1	Ġ.	纺化	七系明	独自习	检查	汇总	表 (第 13 周)	н
_	The l	7112	1 1	九万	(刀リ 【		2	班级	检查 时间	应到 人数	实到 人数	紀律 情况	雅委 态度	6 2	出動性
	l		ı		ı		3	染整1231	11.30	47	44	íτ	忧	1事假。1社团。1学生会。1期假	93.69
	1		L				11	纺织1231	12.01	42	36	IT	it.	1病假	85.79
紡	外	经	刨	JAR.	机	倍	12	纺织1232	12.01	43	43	1°C	忧		100.0
	Ш			Ш		Ш	13	纺织1233	12.01	49	49	犹	优	2学生会,2社团	100.0
æ	iē	69	意	莱	电	g.	14	针织1231	12.03	51	51	优	优	5事假,3学生会	100.0
H	Litt	1 30	学	l lec	ъ.	1 8	15	服坊1231	11.30	50	50	优	ít	3事假,2学生会	100.0
	Ш	Ш	II 🗀	Ш		Ш	16	家坊1231	12.01	49	47	ft	忧		95.99
系	系	系	院	系	系	系	17	环治1231	11.30	55	54	1X	tt		98.25
	1						18	总出勤率:		692	661				95.39

(c) 系别链接表

(d) 各系考核明细表

图 5.65 晚自习考勤管理系统



7. 某组学生将本项目任务3设计的周报表由纵向改为横向放置(<u>见项目5</u>训练<u>参考单项多人多组考核表</u>),如图5.66所示;单击对应的打印周报表按钮可打印,请分析设计原理,并比较横向放置与纵向放置的优、缺点。

【训练参考

1		В	C	D	В	F	6	H	I	J	K	L	М	N
	清祭	L		应到									第1周	
2	第1周报表	"序号	班級	人教	质量	出勤	扩课	李假	病假	公假	质量	出勤 排名	星级	各注
3	第2周报表	1	授关1631	26	4.8	93%	2		1	1	1	20	**	
4	第3周报表	2	财务163A	41	4.8	99%	2	1			1	19	**	
5	第4周报表	3	财务1631	51	4.8	99%	2				1	4	****	
6	第5周报表	4	电衡1631	43	4.4	99%	2				4	9	****	
7	第6周报表	5	电闸1832	38	4.4	99%	2				4	14	***	
8	第7周报表	6	国贸163本	28	4.4	99%	2				4	18	**	
9	第8周报表	Z	国贸1631	44	4.4	99%	2				4	8	****	
10	第9周报表	8	国贸1632	48	4.4	99%	2				4	6	****	
飲	k 13	_												X
		~	: ×	V.	f _x	=";	1"\$L9	\$1					XX	1
4	A	В	С	D	0	P	Q	R	s	T	U	. K	1 /	х
1	清华			应到								X_{-}	单2周	17. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14
2	第1周报表	亦号	班级	人数	质量		扩键	丰假	病假	公假	康豐 和高	出版 静名	星级评比	备注
3	第2周报表	14	报关1631	28	4.2	99%		-	1	3	2	18	* 11-12	
	第3周报表	2	财务183A	41	4.8	99%	1	1	1	1	11	21	**	
6	第4周报表	3	财务1831	51	4.8	100%			A		F 3	4	****	
6	第5用报表	4	申酬1631	43	4.8	100%		1	A 1	\rightarrow	1	10	****	
	第6周级表	5	电图1832	38	4.8	99%	,	17	T	,	1	15	***	
7		0	国贸183本	28	4.8	99%	1	M	1/1		1	18	**	
7 8	報で開催金					100%	1	1	1		1	9	30X**	
7 8 9	第7周报表	Z	国気1631	44	4.8									
	第7周报表 第8周报表 第9周报表	7 8	国気1631	44	4.81	100%	\Diamond		1		1	6		

图 5.66 横向放置的周报表

8. 欲将本项良任务户设计的多项多人考勤额行表中的"公假"改为"迟到",请修改考核区数据验证中的输入信息。



Excel 在绩效管理中的应用





绩效考评是企业运行状况诊断的重要内容。实施绩效管理,有助于激发员工的工作潜力,促进员工职业发展,达到企业的经管目标,并提高员工的满意度和成就感。本项目以学生成绩评价为例,运用 Excel 进行统计、反馈、评比、报告,能对实施绩效管理起到良好的技术保障作用。





/= 任务 1 汇总各科成绩表

【任务导读】



本任务以某班学生多门课程成绩为例,介绍多表数据合并及相关的统计函数。参考示例文件:项目6-1 在绩效评比管理中的应用(合并及图表查询)。

步骤一 合并数据表

【示例文件】 设各位任课教师评出的单科成绩存放在不同的数据表中,且每位教师对 学生成绩的排序方式不同,如图 6.1 所示,现用数据合并的方法将各科成绩汇总于一张工作 表内,步骤如下;



图 6.1 各科成绩位于不同的工作表中,具有相同的结构但学号、姓名排序均不相同

- (1)插入一新表、命名为"合并"。*
- (2)在"合本"表 A1单元格输入"学号",在"数据"功能区中选择"数据一合并计算"命令,打开"合并计算"对话框,在"函数"下拉列表框中选择平均值,在"引用位置"单击"大学英语"表,选择 A:C 列,单击【添加】按钮,再依次单击其他各成绩表(在引用位置会自动出现与第一次选择相同的区域),逐一添加完毕,再选中"标签位置"中的"首行""最左列"复选框,单击【确定】按钮。生成的合并成绩表如图 6.2 所示。



图 6.2 合并成绩表

步骤二 添加姓名列

在图 6.2 中, 缺失的姓名可以利用查找类函数如 VLOOKUP 或 LOOKUP 函数添加。

为说明这两个函数的使用,不妨插入一列(C列),在B列和C列中输入不同的公式进行比较。

1. 用 VLOOKUP 函数添加

在 B2 中输入公式 B2=VLOOKUP(A2,大学英语:A:B,2,0),并向下填充公式。该公式的作用是:根据 A2 值(2001101),到"大学英语"工作表的 A:B 列中查找,并返回第 2 列中匹配的值(陈长宏)。

关于 VLOOKUP 函数的用法见附录 4。

2. 用 LOOKUP 函数添加

在 C2 中输入公式: C2= LOOKUP(A2,大学英语!A:A、文英语!B:B), 并向下填充公式。 该公式的作用是: 根据 A2 值(2001101), 到"大学英语工作表的 A 列中查找,并返回 B 列中匹配的值(陈长宏), 如图 6.3 所示。

关于 LOOKUP 函数的用法见附录 4. 输入公式及函数参数的方法见附录中的操作技巧 22。

					自6在時效用	比管理中的	8度用. x1s		XI						_
	A	B	C_	7	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	学号	姓名	大学英语	17				十字	$\times I$.	机械	思想		纤维	纤维	信息
2	2001101	陈长宏	-81	Χ.	学号	姓名	姓質	班長	高数	基础	道德	体育	化学	面料	技术
3	2001102	除淮东	75.5	2	2001101	陈长宏	陈长兜	81	81	81	81	81	81	81	81
4	2001103	胡广州	77.5			陈淮东					75		89	75	82
5	2001104	冷酷龙	76	3	2001102		加州	75. 5	83	84		80			
6	2001108	强人都一	55	4	2001103	西二州		77. 5	79	70	75	73	90	60	72
7	2081186	425-3172	72	- 5	2001104	(交際)	後聯飞	76	75	75	77	85	90	7.0	83
8	2001107		70	6	2001105	压入剧	孟人蓟	55	38	_	56		82	30	40
9	2001108		74	7	2001106	均朱建	缪朱建	72	76	71	70	81	88	80	73
				- 8	2001107	潘卫东	潘卫东	70	75	78	75	85	88	65	67
10	2001109		91	9	2001108	沈海全	沈海全	74	72	68	70	76	87	80	67
11	2001110		77	4.4	A444.444	中一种	285	m 62° co	- 22m	m Com	william	er Trans	cmîê/		#2

图 6.3 用 VLOOKUP、LOOKUP 函数均可添加姓名

3. 比较

VLOOKUP 和 LOOKUP 函数的使用及注意事项比较见表 6-1。

表 6-1 VLOOKUP 和 LOOKUP 函数的使用及注意事项比较

LOOKUP	VLOOKUP
待显示的数据列可以位于查找列的左侧或右侧	待显示的数据列必须位于查找列的右侧。如 果不满足,可移动或复制该列至查找列右侧
查找列(即参数2所在列)必须要按升序排序(读 者可以改变"大学英语"表的学号列为降序加以验证)	无此要求, 只要将参数 4 设为"0"即可精确 匹配

若要将学号与姓名合并为一列,可复制"合并"工作表,表名自动为"合并(2)",清除C列原有的公式,在C1单元格中输入=A1&B1,并向下填充,然后选择C列公式执行复制和粘贴命令(在粘贴选项中选择"粘贴数值"),之后即可删除A、B两列。





任务 2 制作成绩查询图

【任务导读】 数据信息可以用图表形式进行可视化展示,图表是交互式的,用户可以在瞬间很方便地改变图表中显示的数据集。本任务通过制作在一张图表中可选择查看不同对象的成绩图为例,介绍动态图表的制作。参考示例文件:同任务1。

步骤一 制作普通成绩图表

1. 快速生成单人成绩图

设要生成某学生(例如陈淮东)的成绩图,如图 6.4 所示

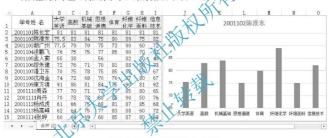


图 6.4 某学生(陈淮东)的成绩图

制作步骤如下:

- (1) 选择 A1:I1, 按住 Ctrl 键, 再选择 A3:I3。
- (2) 选择"插人"功能区中的"推荐图表"命令,选择第一个二维柱形图。**关于快速创 建默认图表的方法见附录中的操作技巧34。**
 - (3) 拖动图表至适当之处,如图 6.4 所示。
 - 2. 编辑图表

对不满意之处,可右击该处, Excel 会弹出相应的快捷菜单,选择相应命令进行编辑修改。如要将图表类型改为饼图,右击绘图区或图表区,选择"图表类型"命令,在"图表类型"对话框中选择"分离型"饼图,确定后如图 6.5 所示。再右击系列,选择"数据系列格式"命令,在"数据标志"选项卡中选中"类别名称"及"值"复选框,最终效果如图 6.6 所示。如要修改图表标题格式,可选中标题中的文字,进行字体设置。





(c)完成类型转换





步骤二 制作可查询成绩图

RESERVAN

田市元章 (1)

MARKET (I)

関係(B) (C)

(a) 右击绘图区, 选择

"图表类型"命令

9.8

海安県 Q

48 FM

1. 制作个人成绩查询图

个人成绩查询图如图 6.7 所示。该图表的功能是:在列表中选择欲查看的对象即能显示相应的学生成绩图表。

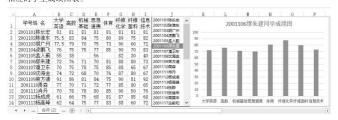


图 6.7 在列表中选择"姓名"即能显示相应的图表

制作可查询成绩图的具体方法如下所述。

- 1)添加列表框
- (1) 打开"窗体"工具箱(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明3),选用"列表框"工具,在"合并(2)"表适当处拖放出一个大小合适的列表框。
- (2)在空白列表框处单击鼠标右键,选择"设置控件格式"命令,在"对象格式"对话框中选择"控制"选项卡,在"数据源区域"框中选择 A2:A37(学号姓名区域),在"单元格链接"框中输入某一空白单无格(例如J1),单击【确定】按钮,如图 6.8(a)所示;这样选择列表框中的某个对象时,J1 单元格将显示与所选学号姓名相应的位置序号,如图 6.8(b)所示。



辅助行建在数据表的下方,本例为38行。

(1)在A38单元格中输入公式A38=INDEX(A2:A37,\$J\$1,1),并向右填充至I38,如图 6.9 所示。

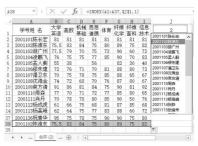


图 6.9 在辅助行输入公式

该公式的作用是显示指定区域(A2:A37)中,指定行号为 JI(JI中的值受列表框控制而 动态改变),指定列号为 1(即区域所在列)所对应的单元格信息。图中 JI=2,则应显示 A3 单元格信息(即 2001102 陈淮东)。

关于函数 INDEX 的用法见附录 4。

- (2)将 A38 中的公式修改为=INDEX(A2:A37,\$J\$1,1)&"同学成绩图"。公式中的"&"同学成绩图"" 是将 A38 单元格中的信息与该文本链接成一体、用于后续要建立的图表标题。
 - 3)制作查询图

选择 A2:12 单元格区域,再按 Ctrl 键,选择 A38:138 单元格区域,按步骤一插人图表。 选择列表框控件中的不同姓名,可查看所选对象的成绩图表,如图 6.10 所示。



图 6.10 查看所选对象的成绩图

- 4)美化动态图表
- (1) 清除网格线。右击"数值轴主要网格线"、洗择"清除"命令。
- (2)设置图表区、绘图区和系列格式。右击图表区,在"图表区格式"对话框中设置图案及边框的颜色;右击绘图区,在"绘图区格式"对话框中设置图案及边框的颜色;右击系列,在"数据系列格式"对话框"图案"选项卡中设置图案,在"数据标志"选项卡中选中"值"。
- (3)调整图表的大小。单击图表区,拖动外边框至合适大小并放置于 K1:P14,选择绘图 区,缩放至合适大小。
 - (4) 其他处理。鼠标右键双击控件列表框,可移动控件遮盖住 J1,并调整大小。

隐藏"序号"列和"学号"列。关于隐藏和取消隐藏行、列的方法见附录中的操作技巧 54。

2. 制作班组竞赛查询图

以上是对一个集体中的多个成员设计的考核查询图表,而对于一个部门的多个班组之间进行的多项考核竞赛也可以设计班组考核查询图。如图 6.11 所示的是对某年级 3 个平行班 6 门课程成绩竞赛设计的查询图表。



图 6.11 某年级 3 个平行班 6 门课程成绩竞赛图表

该图表的功能是:单击图表区右上角的"数值调节银子"可以选择查看任意科目各班级平均成绩对比图。其设计步骤如下所述。

- 1)建立分项统计表
- K1:R4 为汇总统计区域,与数据表之间有一定列相隔,这样不影响数据表的操作(如透视、分类汇总等)。
 - 汇总统计区域中的公式如图 6.12 所来



图 6.12 输入高三(1)班人数统计公式及语文平均分统计公式,并向下、向右填充

- (1)输入各班人数统计公式。
- 在"年级成绩"表 L2 中输入公式=COUNTIF(B:B,K2),该公式的作用是:在 B 列中统计符合 K2 [即高三(1)班]的记录数。向下填充后,公式中的 K2 会发生行相对位移,即统计其他各班级对应人数。
 - (2)输入各班语文平均分统计公式。
- 在 M2 中输入公式=SUMIF(SB:\$B,\$K2,D:D)/\$L2,该公式的分子为在 B 列中统计符合 K2 [即高三(1)班]的语文总分,分母为该班级人数。运算结果为高三(1)班语文平均分。公式向下填充后,公式中的 K2 与 L2 会发生行相对位移,即统计其他各班级语文平均分。
 - (3)填充各课程各班级平均分。
- 选择 M2:R4, 按 Ctrl+R 组合键(向右填充),完成各课程各班级的公式复制。由于 M2 公式 SUMIF(\$B:\$B,\$K2,D:D)/\$L2,其中 B 列(班级)与 K 列(人数)均为绝对引用,故向右填充时不会移位。
 - 以上公式中使用了 COUNTIF 和 SUMIF 函数。相关函数的用法见附录 4。
 - 2)添加微调按钮
- (1)打开"窗体"工具箱(**不同软件版本操作方法见附录中的操作说明3**),选择"数值调节钮"工具,在"年级成绩"表适当处拖放出一个大小合适的控件。

- (2)右击"数值调节钮",选择"设置控件格式"命令,在"对象格式"对话框中选择"控制"选项卡,在"最小值"框中输入"1",在"最大值"框中输入"6"(对应6门课程),在"单元格链接"框中单击某一空白单元格(如T1),单击【确定】按钮。
 - (3) 查看。选择"数值调节钮"时, T1单元格数值将在1~6变化,如图6.13所示。



图 6.13 为数值调节钮设置控作格式,与T1 链接

3)增加辅助列。

辅助列建在数据表的右方,本例为 5 对

(1) 在 S1 元韓中输入公式 S1=INDEX(M1:R1,1,\$T\$1), 并向下填充至 S4, 如图 6.14 所示。



图 6.14 在辅助列输入公式

该公式的作用是显示指定区域(M1:R1)中,指定行号为1行(即区域所在行),指定列号为T1单元格(T1中的值受数值调节钮控制而动态改变)所对应的单元格信息。图中T1=1,则应显示M1单元格信息(即语文)。

关于函数 INDEX 的用法见附录 4。

- (2)将 T1 中的公式修改为=INDEX(M1:R1,1,\$T\$1)&"各班比较图"。公式中的 "&"各班比较图"",是将 S1 单元格中的信息与该文本链接成一体,用于后续要建立的图表标题。
 - 4)制作查询图
 - (1)选择 K1:K4 单元格区域,再按 Ctrl 键,选择 S1:S4 单元格区域,插入图表。

(2) 单击【数值调节钮】可查看不同科目的各班成绩对比图表,如图 6.15 所示。

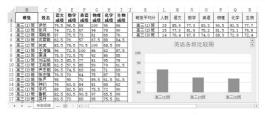


图 6.15 查看不同科目的各班成绩对比图

(3) 对图表进行适当的格式美化,并将其移到 K5:R1、再将【数值调节钮】移到图表右 上角,隐藏 T 列,这样一张各班级科目查询图即制作完成





【任务导读】 阶段评价反馈是"蒙淡评比中不可读"次的环节。科学有效的评价,不仅包括绝对评价、相对评价、差异的评价,而且还应注意反馈的方式,防止出现由于过度"曝光"而导致被评者的心理受到伤害。

本任务设计的成绩条,不仅能报告学告各大成绩(与标准分100分比较),而且对应有班级各科平均成绩(与规组相对比较),同时是报告与前次的排名比较(差异化个性比较),且每位被评价者只能知道自己的成绩(具有相对保密性)。成绩条样式如图 6.16 所示。

	A	C	D	E	F	G	H	I	J	H	N	0	P	Q
1	#49	大学英語	高熱	机械基础	思想道德	你育	纤维化学	纤维面料	信息技术	成级总分	干均成核	本次推名	上次推名	进步/退步
2	2001101	81	81	81	81	81	81	81	81	648	81	5	6	进步1名
3	67:18	76	72	75	73	78	88	72	74	805	78			
36														
37	29-6	大学英语	高数	机械基础	思想道德	体直	纤维化学	纤维顶料	信息技术	成绩总分	平均成绩	本次排名	上次排名	进步/进步
138	2001135	98	68	79	81	85	90	60	86	647	81	6	2	逐步4名
39	67.01	76	72	75	73	78	88	72	74	605	76			
40											1.000			
41	学-등	大學英語	高報	机械基础	思测道快	体育	纤维化学	纤维面料	信息技术	成绩总分	平均減額	本次排名	上次排名	进步/诞步
42	2001136	95	75	78	75	90	90	75	80	658	82	3	3	与上次排名相同
43	6E 16	76	72	75	73	73	88	72	74	605	76			
44														
	▶ H/成績	1/成績2)	改额条.	/							141			

图 6.16 根据"成绩 2"表生成的成绩条



参考示例文件: 项目 6-2 在绩效评比管理中的应用(成绩条统计评比)。 "成绩 1"表中存有上一次全班成绩及排名记录,"成绩 2"表为本次各科成绩汇总,"成绩条"表由"成绩 2"表自动生成。

【示例文件】

步骤一 统计个人及各科成绩

- 1. 统计个人成绩
- (1) 计算个人缺考、不及格门数及总分、平均分。
- 在"成绩 2"表中,输入相关公式,如图 6.17 所示。

L	用6在6	E.B.	比智	押件	的斑	图. x1									
	В	0		D	В	F	G	H	I	J	K	L	H	N	
1	姓名	大英		新数	机械基本	思想道气	体育	纤维 化气	纤维面料。	信息 技心	不及格 课程數	缺考 门款	成級 总分 。	平均 成绩	
2	陈长宏	181	78	31	81	81	81	81	81	81	=COUNTIF(C2:J2,"<60")	=COUNTELANK (C2:J2)	=SUM(C2:J2)	=ROUND (AVERAGE (C2: J2), 1)	
3	防液东	75.	5 8	3	84	75	80	89	75	82					
4	胡广州	77.	5 7	19	70	75	73	90	60	72					
5	F 288.0%	76	1	16	76	77	85	90	70	83					
6	五人朝	55	- 3	8		56		82	30	40					
7	您先建	72	- 17	6	71	70	81	88	80	73					
8	潘卫东	70	- 17	15	78	75			65	67					
9	沈海全	74	1	2	68	70	76	87	80	67					
4	* H/S		1/1	(in 1	Sies	22/	ar.	00		lan.	4				

图 6.17 输入总分、平均分及排名公式

- ① 不及格课程门数: K2=COUNTIF(C2:J2,"<60")。
- ② 缺考门数: L2=COUNTBLANK(C2:J2), 即计算空格的个数。
- ③ 成绩总分: M2=SUM(C2:J2)。
- ④ 平均成绩: N2=ROUND(AVERAGE(C2:J2),1), 设置资区域的单元格格式为数值型 小数位数 1 位。
- 以上公式中使用了 COUNTIF、COUNTBLANK、SUM、AVERAGE、ROUND 等函数。 相关函数的用法见附录 4,关于输入公式及函数参数的方法见附录中的操作技巧 22。
 - (2) 计算本次成绩排名、引用上次排名
 - 本次成绩排名: O2=RANK(M2,M:M(0))
 - 引用上次排名: P2=VLOOKUR(A2)成绩 1!A:C,3,0)。

说明:该公式的作用是根据 A2 (值为 2001101)、 在 成绩 1"表中的 A:C 列之首列 (A列) 查找,并由此返回第 3到 (C列) 匹配值 (6) 如图 6.18 所示。

項	目6在模数	《比学理中的	7用.xls:2								
	A	B	H	0	P		г	A	В	C	
	学号	70	成绩	本次	上次排名		1	学号	姓名	排名	
1	4.4	/ 姓名。	成绩 总分 •	排名	上次排名		2	2001134	张先勇	1	
2	2001101	陈长宏	=SUM(C2:J2)	=RANK (M2, M: M, 0)	=VLOOKUP (A2, 1855 1 A; C, 3, 0)		3	2001135	朱良国	2	
3	2001102	陈准东				= 1	4	2001136	祝青华	3	
4	2001103	胡广州				_	5	2001109		4	
5_	2001104	を 関で					6	2001123		5	
-	2001105	孟人到					7	2001101		6	_
0	2001106	想朱建					0	2001101	本海波	6	_
4	2001107 ▶ N / 版场	条/成绩1)应	1582/		11	1 /	14 4	▶ M/欧线	条入成绩1	/成绩2/	

图 6.18 输入引用上期排名公式

- 以上公式中使用了 RANK 和 VLOOKUP 函数。相关函数的用法见附录 4。
- (3)判断进、退步情况。
- 在"成绩 2"表中,输入公式 Q2=IF(O2<P2,"进步"&(P2-O2)&"名",IF(O2>P2,"退步"&(O2-P2) &"名","与上次排名相同")),如图 <math>6.19(a)所示。图 6.19(b)是关于该公式的说明。
 - (4) 将上述公式向下填充至37行。
- 在名称框中输入 K2:Q37, 按 Enter 键后即选定了该区域, 按 Ctrl+D 组合键, 即可完成对 所有公式的向下填充, 结果如图 6.20 所示。



2. 统计课程成绩

(1) 计算各课程班级平均分。

选择 C38:J38, 在编辑栏输入公式=AVERAGE(C2:C37), 同时按 Ctrl+Enter 组合键, 如图 6.21 所示,或者在 C38 中输入公式=AVERAGE(C2:C37), 然后向右填充公式至 J38。

C38	* :	X V	fx =A\	/ERAGE(C2	:C37)					
4	A	В	C	D	E	F	G	Н	I	J
1	学号	姓名。	大学 英语 🕶	高数。	机械 基础 ~	思想 道德 ~	体育。	纤维 化学 ~	纤维 面科·	信息 技术
2	2001101	陈长宏	81	81	81	81	81	81	81	81
37	2001136	视青华	95	75	78	75	90	90	75	80
87	班級	平均	76. 1	71.5	75.0	73.4	78.3	87. 9	72.4	74.0

图 6.21 输入计算各课程班级平均分公式

设置该区域的单元格格式为数值型,小数位数1位。

(2) 统计各课程前后两名分数。

C39=MAX(C2:C37)

C40=LARGE(C2:C37,2)

C41=MIN(C2:C37)

C42=SMALL(C2:C37,2)

选择 C39:J42, 按 Ctrl+R 组合键向右填充, 如图 6.22 所示。

以上公式使用了 MAX、LARGE、MIN、SMALL 等函数。相关函数的用法见附录 4。

	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J
1	学号	姓名	大学 英语	高数	机械基础	思想 道德	体育	纤维 化学	纤维 面料	信息 技术
2	2001101	陈长宏	81	81	81	81	81	81	81	81
3	2001102	陈淮东	75.5	83	84	75	80	89	75	82
37	2001136	祝青华	95	75	78	75	90	90	75	80
39	前两名	最高分	=MAX(C2:C37)	=MAX (D2:D3	=MAX (E2:E3	=MAX (F2:F3	=NAX (G2:G3	=MAX (H2:H3	=MAX(12:13	=MAX(J2:J
40	18 171 50	次高分	=LARGE(C2:C37, 2)	=LARGE (D2:	=LARGE (E2:	=LARGE (F2:1	-LARGE (G2:	=LARGE (H2:	-LARGE(I2:	=LARGE (J2
41	后两名	最低分	=MIN(C2:C37)	=MIN(D2:D3	=MIN (E2:E3	=MIN (F2:F3	=NIN (G2:G3	=MIN (H2:H3	=MIN(12:13	=MIN(J2:J
42	Ai Pi ti	次低分	=SMALL(C2:C37, 2)	=SMALL (D2:	=SMALL(E2:	=SMALL (F2:1	=SMALL (C2:0	=SMALL(H2:	=SMALL(I2:	=SMALL (T2

图 6 22 输入前后两名公

- (3) 统计各课程分数段人数。
- ① 在 B43:B46 单元格录入学生考试成绩的数计分段点 100、89、74、59, 即统计 59 分及以下, 60~74 分, 75~89 分, 90~100 分四个区段的考核成绩分布。
- ② 选择要进行公式统计的单元格区域 C43:C46, 在编辑栏输入公式=FREQUENCY(C\$2: C\$37,\$B\$43:\$B\$46), 并按 Ctrl+Shi ft+ Erier 组合键, 则 C43:C46 四个单元格全部完成。

说明:由于该公式为数组公式、对于数组公式的输送、必须同时按 Ctrl+Shift+Enter 组合键,才会产生数组公式的标志大括号"{}",和图 6.23 所示。

4	A	В	C	D	E
	学号	姓名。	大学 英语	高数	机械基础
I	各分數段人數	89	=FREQUENCY (C2: C37, \$B\$43: \$B\$46)	=FREQUENCY (D2: D37, \$B\$43: \$B\$46)	=FREQUENCY (E2: E37. \$B\$43: \$B\$46)
	FI /J BACK/\BA	74	-FREQUENCY (C2: C37, \$B\$43: \$B\$46)	-FREQUENCY (D2: D37, \$B\$43: \$B\$46)	-FREQUENCY (E2: E37, \$B\$43: \$B\$46)
L		59	-FREQUENCY (C2: C37, \$B\$43: \$B\$46)	-FREQUENCY (D2: D37, \$B\$43: \$B\$46)	-FREQUENCY (E2: E37, \$B\$43: \$B\$46)
3		考试人数	=COUNT (C2: C37)	=COUNT (D2: D37)	=COUNT (E2: E37)
3		90-100	-C43/C\$47	=D43/D\$47	=E43/E\$47
3	各分數段百分比	75-89	=C44/C\$47	-D44/D\$47	-E44/E\$47
0		60-74	=C45/C\$47	=D45/D\$47	=E45/E\$47
1		0-59	-C46/C\$47	=D46/D\$47	-E46/E\$47

图 6.23 输入统计各课程分数段人数及百分比公式

- ③ 拖动所选区域 C43:C46 右下角的填充柄向 J 列填充,即完成其他课程的分数段计算。
- (4) 计算各课分数段百分比。
- ① 考试人数: C47=COUNT(C2:C37)。
- ② 90~100 分占百分比: C48=C43/C\$47。
- ③ 选择 C47:J51、分别按 Ctrl+D、Ctrl+R 组合键向下、向右填充。
- 以上公式使用了 FREQUENCY、COUNT 函数。相关函数的用法见附录 4。本例中也可以用 COUNTIF 函数计算分数段人数,例如:
 - =COUNTIF(C2:C37,">=90"),为求英语 90 分及以上人数;
 - =COUNTIF(C2:C37,">=75")-COUNTIF(C2:C37,">=90"), 为求英语 75~89 分人数。

步骤二 制作个人成绩反馈条

- 1. 输入成绩条公式
- 1) 定义区域名称

为方便后续公式中调用"成绩 2"表中的 AI:O38 区域,先将该区域定义一个名称为"CJB"。 方法是选择"成绩 2"表中 AI:O38,在名称框中输入"CJB",按 Enter 键即可。

2)输入成绩条公式

在"成绩条"表 A1 中输入公式=IF(MOD(ROW(),4)=0,"",IF(MOD(ROW(),4)=1,成绩 2!A\$1, IF(MOD(ROW(),4)=2,INDEX(CJB,(ROW()+6)/4,COLUMN()),成绩 2!A\$38))), 如图 6.24 所示。

		TO THE							型火	目6在载效评比管	使中的应用				- 02
	A	В	C	D	Е	F	G	Н		A	В	C	D	E	F
1	学号	姓名	大学 英语	高数	机械基础	思想道德	体育	纤维 化学	1 2	=IF (MOD (ROW)	姓名	大学英语	高数 81	机械基础	思想道-
2	2001101	陈长宏	81	81	81	81	81	81	3	JE 20	With	76	72	75	73
3	2001102	陈淮东	75.5	83	84	75	80	89	4	72.00	1	10		1.0	- 10
33	2001132	杨伟伟	74	57	64	60	76	88	5	NO.	姓名	大学英语	高數	机械基础	思想道
34	2001133	张金良	79	80	71	73	75	90	6	2001102	陈淮东	76	83	84	75
35	2001134	张先勇	99	78	78	83	85	91		64-10	平的	76	72	75	73
36	2001135	朱良国	98	68	79	81	85	90	1	A THE SECOND	7-19	70	16	/3	13
37	2001136	祝青华	95	75	78	75	90	90	-0	学品	姓名	_L_3R-M-3E	高数	机械基础	m 4m 5M
38	班級	平均	76.3	71.5	75.0	73.4	78.5	87.81	N A	2001103	姓名	78	79	70	75

图 6.24 在"成绩条"表的 A1 中输入公式

公式中使用了 IF、MOD、ROW、COLUMN、NOCK 函数。相关函数的用法见附录 4, 关于输入公式及函数参数的方法见附录中的操作技巧 22。

图 6.25 为对该公式的判断流程与说明。



成绩2: AS38, 显示"成绩2"表的AS38(行绝对引用,向下 复制时行号不变,列相对引用,向右复制时列有变化)

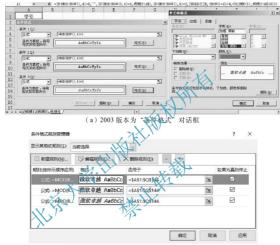
图 6.25 公式判断流程图

式中的(ROW()+6)/4 是为了匹配"成绩条"表与"成绩 2"表对应学生的行号关系而做的调整。

例如,"成绩条"表中当前行号为 2 时, (ROW()+6)/4=(2+6)/4=2,显示"成绩 2"表中的第 2 行信息;"成绩条"表中当前行号为 6 时, (ROW()+6)/4=(6+6)/4=3,显示"成绩 2"表中的第 3 行信息。

2. 设置条件格式公式

选择"成绩条"表中的 A1, 打开"条件格式"对话框进行设置, 如图 6.26 (a) 所示, 2010 及以上版本为"条件规则管理器"对话框, 如图 6.26 (b) 所示(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 13)。下面以图 6.26 (a) 为例介绍。



(b) 2010 及以上版本为"条件规则管理器"对话框

图 6.26 设置条件格式

- (1)在"条件1"中选择"公式",在其右框中输入公式=MOD(ROW(),4)=1,单击【格式】按钮,在"字体"选项卡中选择"颜色"为蓝色,"字形"为加粗倾斜,在"边框"选项卡中选择有边框,在"图案"选项卡中选择白色,单击【确定】按钮,返回"条件格式"对话框。
- (2)单击【添加】按钮,在"条件2"中选择"公式",在其右框中输入公式=MOD (ROW(),4)=2,在"字体"选项卡中选择"字形"为加粗倾斜,在"边框"选项卡中选择有边框,在"图案"选项卡中选择浅绿色,单击【确定】按钮,返回"条件格式"对话框中。
- (3)单击【添加】按钮,在"条件3"中选择"公式",在其右框中输入公式=MOD(ROW (),4)=3,在"字体"选项卡中选择"字形"为加粗倾斜、"颜色"为红色,在"边框"选项卡中选择有边框,在"图案"选项卡中选择设置,再连续单击两次【确定】按钮、结束设置。
- (4)填充公式和格式。在"成绩条"表的名称框中输入 A1:Q144(36位学生,每人占 4行),分别按 Enter、Ctrl+D 和 Ctrl+R 组合键,即定位、向下和向右填充,效果参见图 6.16。 至此,完成了成绩条的基本制作。该成绩条不仅能显示个人各科成绩,且可与绝对分(满

分)和相对分(单科平均分)进行比较,并可以通过前后两次学习排名比较反映出本阶段个人学习的努力程度及目前处于班级中的位置;而成绩条的反馈形式相对保密,因而更具有人性化。



任务 4 生成评价报告单

【任务导读】 绩效考评的结果可以直接影响到薪酬调整、奖金发放及职务升降等全体 员工的切身利益。考评报告可以让员工明白企业对自己的评价,自己的优势、不足和努力方 向,这对员工改进自己的工作有很大好处。任务3制作的简易成绩条反馈的内容相对简单, 且不利于作为考核档案保存。本任务将对上一任务中的"成绩2"表赋予更多的内涵,并自 动生成各类获奖名单和考核评语,生成相应的评价报告和荣誉证书,如项目导读所示。

参考示例文件:同任务3,及项目6-次状和项目6-报告单。



步骤一 完善个人评价信息

1. 为 "成绩 2" 表添加相关信息

【示例文件】 (1)在R列输入或引用综合素质测评分。

(2)在S列计算综合排名。

在名称框中输入 S2:S37、确定局, 在编辑栏中输入 R NNK(R2,R:R,0), 同时按 Ctrl+Enter 组合键即可, 也可以在 S2 中输入公式, 确定后尚下填充至 S37。关于 RANK 函数的用法见 附录 4、输入公式及函数参数的方法见附录中的操作技巧 22。

- (3)在T列输入爱处分信息。
- (4) 在 U 列輸入任职信息。
- 2. 按标准评定操行等第
- 1) 了解操行评定标准

设某校设操行评定标准见表 6-2。

表 6-2 操行评定标准

等 第	条 件
优秀	综合测评分大于 85 分、无处分和不及格
良好	测评分大于 75 分、无处分、不及格门数小于三门
及格	测评分大于 60 分、无处分
不及格	凡有处分者

2)输入判断操行等第的公式

V2=IF(AND(R2>=85,K2=0,T2=0)," 优秀 ",IF(AND(R2>=75,T2="",K2<3)," 良好 ",IF(AND(R2>=60,T2=""),"及格","不及格"))), 如图 6.27 (a) 所示。向下填充至其他单元格,效果如图 6.27 (b) 所示。

1	目6在歧效评	比管理中的	应用.xls			_10
	A	В	K	R	T	V
1	学号	姓名	不及格 门数	综合 測评分	受处分	操行等第
2	2001101	陈长宏	0	90.0	1	=IF(AND(R2>=85, K2=0, T2=0), "优秀", IF(AND(R2>=75, T2="", K2<
3	2001102	陈淮东	0	85. 3		
4	2001103	胡广州	0	84.6	警告	
5	2001104	ぎ離ぎ	0	92. 8		
6	2001105	孟人蓟	5	84. 2		
7	2001106	缪朱建	0	85. 5		
8	2001107	潘卫东	0	86, 9		
9	2001108	沈海金	0	84. 9		

(a)输入操行等第计算公式

	A	В	K	R	T	V	2
1	学号	姓名	不及格 门数	综合 測评分	要处分	操行等第	
2	2001101	陈长宏	0	90.0		优秀	
3	2001102	陈淮东	0	85. 3		》 优秀	
32	2001131	杨亮亮	0	85.7	记过	, / 不為格	
33	2001132	粉伟伟	1	81.8		展好 良好 优秀	Î
34	2001133	张金良	0	84.3		良好	
35	2001134		0	88. 4		优秀	Ì
36	2001135		0	83. 6		良好	
37	2001136	祝青华	0	84. 4		良好	

(b) 公式向下填充后的结果

图 6.27 输入换行等第计算公式及其效果

该公式中主要运用了逻辑函数 F. AND。相关函数的用法见附录 4。图 6.28 给出了关于 该公式逻辑判断的流程。



图 6.28 关于判断操行等第的公式说明

- 3. 按标准评定奖学金
- 1)了解奖学金评定标准

设某校奖学金评定标准见表 6-3。

表 6-3 奖学金评定标准

类 别	条件
院优秀奖学金	综合测评前 10%, 成绩前 3 名, 操行优秀
系一等奖学金	综合测评前 15%, 成绩前 6 名, 操行优秀

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
类 别	条件
系二等奖学金	综合测评前 25%,成绩前 9 名,操行优秀
系三等奖学金	综合测评前 25%, 成绩前 12 名, 操行优秀

2) 定义班级人数公式名称

由于表 6-3 中需要根据班级人数计算综合测评成绩列班级前位的百分比,且后续的公式中也多次使用,故定义一个方便调用的公式名称。

按 Ctrl+F3 组合键, 打开"定义名称"对话框, 在"引用位置"输入公式=COUNTA(), 并在括号中选择"成绩2"表中的 A2:A37, 在"在当前工作簿中的名称"中输入"人数", 单击【确定】按钮, 如图 6.29(a)所示。

读者可以在某空白单元格中按 F3 键,单击粘贴列表可查春已定义过的函数名称及其引用,如图 6.29(b)所示。



图 6.29 定义并粘贴班级人数公式

3)输入奖学金评定公式

W2=IF(AND(S2<= 人 数*10%,O2<=3,V2="优秀"),"院优秀奖学金",IF(AND(S2<= 人 数*15%,O2<=6,V2="优秀"),"系一等奖学金",IF(AND(S2<=人数*25%,O2<=6,V2="优秀"),"系二等奖学金",IF(AND(S2<=人数*25%,O2<=12,V2="优秀"),"系三等奖学金","")))),并向下填充至其他单元格,如图 6.30 所示。

	₩2 -	0	一等奖学全	", IF (AND (S	,02<=3,V2="优秀"),"院优秀妥学金",IF(AND(S2<=人数*15%,02<=6,V2="优秀")," 2<=人数*25%,02<=9,V2="优秀"),"系二等奖学金",IF(AND(S2<=人数*25%,02<=12,V	序 12=
1	学号		综合分	系三等奖学金 操行等第	奖学金	
2	2001101	5	6	优秀	系二等奖学金	٦
3	2001102	7	13	优秀		П
34	2001133	14	20	良好		П
35	2001134	2	7	优秀	系二等奖学金	1
36	2001135	6	23	良好		П
36 37	2001136	3	19	良好		1
38	班級					Ĩ
4	▶ H / 成绩1) E	642 (成年	资条/		(4)	٠

图 6.30 输入奖学金评定公式

图 6.31 给出了关于该公式逻辑判断的流程。



图 6.31 关于评定奖学金的公式说明

读者可以通过自动筛选"奖学金"列史的非空白,查看相关的记录,如图 6.32 所示。



图 6.32 自动筛选查看由公式评出的奖学金记录

4. 按标准评定荣誉称号

1) 了解评优标准

设某校三好学生及优秀学生干部评定标准见表 6-4。

类别条件 操行优秀、综合测评排名前15%,各课程成绩平均75分及以上、体育成绩75分及以上、无不及格课程 院优秀学生干部操行优秀、综合测评排名前50%,任学生干部、无不及格课程

表 6-4 三好学生及优秀学生干部评定标准

2)输入判断评优的公式

X2=IF(AND(S2<=人数*15%,V2="优秀",N2>=75,G2>=75),"院三好学生",IF(AND(S2<=人数*50%,V2="优秀",U2<math><""),"院优秀学生干部","")),并向下填充至其他单元格,如图 6.33 所示。

图 6.34 给出了关于该公式逻辑判断的流程。

	A	В	学生干部	, "))		·		
1	学号。	姓名	体育	平均成绩。	综合分 排名。	担任职务	操行等第	先进荣誉称号
2	2001101	陈长宏	81	81	6	班长	优秀	2="优秀",U2<>""),"院优秀学生干部",""))
3	2001102	陈淮东	80	80.4	13		优秀	
26	2001125	季账华	79	75, 5	25		丝好	
27	2001126	李海波	75	81.6	3		优秀	院三好学生
28	2001127	刘憬	80	74.5	10		优秀	
29	2001128	刘春城	77	75, 8	31		良好	
30	2001129	刘国柱	60	78.5	20	生活委员	良好	
31	2001130	沈为锋	60	75.8	26	文艺委员	良好	
32	2001131	杨亮亮	86	75.3	11		不及格	
33	2001132	杨伟伟	76	68. 9	30		良好	
34	2001133	张金良	75	77.5	20		良好	
35	2001134	张先勇	85	84. 4	7		优秀	
36	2001135	朱良国	85	80. 9	23		爬好	
37	2001136	祝青华	90	82.3	19	体育委员	良好	
38	班级 州人成绩1)。	平均	78.3	75. 9				14

图 6.33 输入荣誉称号评定公式



(其中对无不及格课程的要求已包含在操行优秀之中,故无须再判断)

图 6.34 关于判断三好生及优于的公式说明

可以通过自动筛选"先进荣誉称号"列中的非空白,查看相关的记录,如图 6.35 所示。 5. 自动生成相关评语

1)设计评语方案

管理者可根据"成绩2"表中的信息,设计相关的评语。表6-5列出了6类评语。

等第 先进荣誉称号			A	В	G	N	S	IJ	A	Х	F
升序排列 降序排列		1	学号 •	姓名	体育	平均成绩。	综合分 排名。	担任职务	操行等第	先进荣誉称号	
02020	-1	2	2001101	陈长宏	81	81	6	班长	优秀	院优秀学生干部	٦
(全部)	- 1	5	2001104	泛網底	80	78.3	4	宣传委员	优秀	院三好学生	П
(前 10. 个)	- 1	10	2001109	東方清	75	85	1		优秀	院三好学生	٦
(自定义)	- [18	2001117	庄前和	77	78	2		优秀	院三好学生	
大二灯子土 六份系举土工会	- [24	2001123	何来权	77	78.3	5		优秀	院三好学生	
(なら)	- [27	2001126	李海波	75	81.6	3		优秀	院三好学生	

图 6.35 自动筛选查看由公式评出的先进荣誉记录

表 6-5 阶段评语设计

类 别	评 语	条 件
1	您有不及格或缺考,请假期认真复习!	有缺考或不及格
2	本学期各方面表现突出,望继续保持领先!	同时获得先进荣誉和奖学金
3	本学期有较大的收获,望再接再厉!	获得先进荣誉或奖学金
4	希望有好的表现,争取尽早撤销处分!	受到处分

绿夷

		次私
类 别	评 语	条 件
5	成绩有进步,希望树立更高目标,争创佳绩!	本次成绩名次比上次前进
6	加油啊,争取更大的进步!	无进步或退步的其他学生

2)用公式完成评语

如图 6.36 所示,根据 K (不及格门数)、L (缺考门数)、O (成绩排名)、P (上次排名)、T (受处分)、W (奖学金)、X (先进荣誉称号)等列的内容设计 Y 列的评语。

Y2=IF(OR(K2>=1,L2>=1),"您有不及格或缺考,请假期认真复习!",IF(AND(X2◇"",W2◇""),"本学期各方面表现突出,望继续保持领先!",IF(OR(X2◇"",W2◇""),"本学期有较大的收获,望再接再厉!",IF(T4◇"","希望有好的表现,争取尽早撤销处分!",IF(O2<P2,"成绩有进步,希望树立更高目标,争创佳绩!","加油啊,争取更大的进步!"))))) ✓



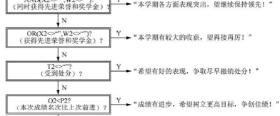
图 6.36 根据 K、L、O、P、T、W、X、等列的内容设计 Y 列的评语

图 6.37 给出了关于该公式逻辑判断的流程。

OR(K2-1_12-1)?
(有缺考施不及格)?

AND(X2~"",W2~"")?
(同时获得先进荣誉和奖学金)

Y "本学期各方面表现突出,望继续保持领先!"



"加油啊,争取更大的进步!"

图 6.37 关于判断评语的公式说明

以上公式中主要运用了逻辑函数 IF、AND、OR。相关函数的用法见附录 4。 可以在自动筛选"班主任评语"列中看到生成的各类评语、如图 6.38 所示。

	В	K	L	0	P	T	W	X	Y
1	姓名。	不及格	缺考 门机。	成绩 排名。	上次 排行。	更处分	奖学企	先进荣誉1	你号 班主任書语
2	陈长宏	0	0	5	6		系二等奖学金	院优秀学生	升序推列
	陈淮东	0	0	7	19				PR/T18-71
4	胡广州	0	0	27	15	製件			(全部)
5	37885	0	0	10	18		系三等如学会	院三好华	(前 10 个)
6	活人衛	- 5	2	37	36				太学到6大图界切字化、整理设设数资本!
7	经未味	0	0	16	26			院优秀学生	本学期育较大的钦祝,楚耳摸耳房!
8	潘卫东	0	0	23	30				成绩有进步、希望制工更高目标。中创性统:10488. 各数百十的通信
9	沈海金	0	0 成绩年	29	20				生有不及构现植物现象, 语假期认真复为!

图 6.38 打开班主任评语中的自动筛选按钮,可查看由公式生成的 6 类评语

对于较复杂的条件关系(如奖学金评定、先进荣誉称号评定),可以预先添加在备注栏中,按 Shift+F2 组合键即可添加批注。关于设置、编辑、删除批注的方法见附录中的操作技巧 43。

步骤二 邮件合并生成报告

如图 6.39 所示的绩效考核报告单或获奖的相应奖状 上通过 Excel 与 Word 联合使用生成的, Excel 与 Word 同为 Microsoft Office 家族成员、万用 Word 邮件合并功能即可将 Excel 的信息呈现为规范的报告文档。

1. 创建报告单

启动 Word 应用程序,根据需要设计及缓报告单和奖状形式,分别命名为"报告单.doc"和"奖状.doc"。对于"奖状.doc"、可在 Word "填充效果"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 25 》中、单击"图片"选项卡、选择事先准备好的奖状样式图片(以方便文字排版,打印时并不显示)。

神紅の事	(##)	神理名器	成数
大學英春	V	纤维化學	ja.
省並技术	10	纤维面料	10
思要道律。	(a)	化代茶 醇	18
商數	ar.	乔治:	13
蜂寄门敷		不及命门数	10,
或被修名。	at	上學無緣名	10
综合常民等名	(4)	神行學等	in.
加田県务・	a	美华金	
表类情况。	4.	受效分替说。	
治療事業	2. 报到时在交纳本(3. 完成學校布置的(4.有不及培课程备下	便期学习和实质任务	li a
察主任會等			E任:王小凤。 草XX月 XX日。



图 6.39 在 Word 中分别建立报告单和奖状中的共性部分,个性内容有待合并数据源后生成

2. 合并数据源

以成绩报告单为例,步骤如下:

- (1) 打开"项目 6-2 在绩效评比管理中的应用(成绩条统计评比)"工作簿。
- (2) 在"报告单.docx"文档中,打开"邮件合并"工具箱(**不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 26**)。图 6.40(a) 和图 6.40(b) 所示分别为 2003 版和 2010 版"邮件"工具箱中的相关按钮名称。



图 6.40 不同版本"邮件"工具箱中的相关按钮

(b) 2010 lb

*邮件"选项卡

(3)打开数据源。对于 2010 版、选择"选择收估人。使用现有列表"命令,弹出"选取数据源"对话框,如图 6.41 所示。将"项目 6 在绩繁产让管理中的应用(成绩条统计评比).xls"打开,并在"选择表名"对话框中选择相应的表名,如图 6.42 所示,单击【确定】按钮。





图 6.41 在"选取数据源"对话框中打开文件

图 6.42 在"选择表格"对话框里选择表名

- (4) 光标移至 Word 文档中需要插入域处,单击【邮件合并域】按钮(2003 版为【插入域】按钮),打开"插入合并域"对话框,选择所要插入的域名,操作过程如图 6.43 所示。
- (5)所有合并域插入完成后效果如图 6.44 (a)所示。单击【预览结果】按钮 (2003 版 的【查看合并数据】按钮),可以看到第一位学生的报告单,如图 6.44 (b)所示。单击"下一记录""尾记录""上一记录""首记录"或在"定位记录"中输入指定记录号的数字均可显示相关成员的报告单。若要突出显示或取消合并域的底纹,可单击【突出显示合并域】按钮 (2003 版为【合并域底纹】按钮)。

基入合并域		2
插入: C 地址城(A)	6	数据库城(0)
城(图):		
學學		^
大学_英语 高数		
机械 基础 思想 道德		
纤维 化学		
肝维_歯科 信息,技术		
小及格 □ 政 統当 □ □ 数		
松硕_总分 平均_成绩		
宛横_等名	新入(t)	

(a) 选择要插入的域名

神社水本 .	成 块	神社会事・	成块
大學表現	·大學、其音·商數· 机械、基礎·思想、選 語·华育·纤维、化学 ·纤维、異科·信息 技术·	纤维化学	,
你 位就术·		纤维两种。	
ABB#		***	
AR-		4H-	
技術门歌		米及自门数 。	
成妆师你.		上中無時名。	- 3
か合衆政権を		#114%	
MECHANIA -	- 34	與作金 ·	14

(b) 可以逐一插入多个域名

图 6.43 插入域名的操作过程

**	上名 ·同学	成绩报告	4
神成名書・	成 快	神社6事・	成装:
大學英語。	大学_英語・	好像化學	好维_化学。
存货技术	·信息_技术·	好推两料。	好维、面解。
ABIT ·	·尼想_波涛·	新来身 给	机桩_抽破。
商數	·衡數·	条件:	·伴育·
缺劣门致·	A	不及物门数	a
成装排名。	A	上中無神名	a
企会教育等 名。		学行专等	a
MERS.		美學金	a
****		aunes	

(c)将域名移动到报告单中对应处

《姓 名》同学 成绩报告单

建程名書	或 被:	神経名書	或 妆.
大学英语	•大学_英哥・	纤维化学	·纤维_化学·
存益技术。	+信息_技术・	纤维面料。	·纤维_黄料·
思想道锋。	·尼碧_道谚。	祝蒙董道。	机械_基础。
商數。	*商士、	乔育 。	·作育·
铁考门整	·缺考_门童···	不及命门参	•不及是了法。
或被排名。	•皮坡_排名•	上學無棒名。	·上計制5·
综合常质排名。	•综合分排名 • •	排行导策 。	·并行导等
祖任职务。	•祖任职务•	夹***	- 奖学会
表类管况。	+先达荣誉称号	SHORK.	•受处分•
在宣傳等	3. 完成學校本重的任 4.有不及母课程者下		7
	terrorismostarios		
是全任命管。	· 班主任命语·		.1
孫主任命 晉。	· 歷主任命语·		主任: 王小凤。 ●XX月XX日。

医同学 成绩报告单

世紀名書	皮块	建四名書	成 坡
大师英格	81.,	纤维化学	81.
BE ITAL	81.	好绘画料。	81.
B型激锋。	81.	机械推进。	81.
尚數.	81.	存資.	81.
缺劣门数。	Ö.	不及着门业。	<u>0</u> .,
或被排名。	5.	上學類轉名。	6.
2000年6日	6.	排行导 第一	优秀。
MACHES!	班长,	类学金、	系二等实学金、
Sept.	院优秀学生干部。	受处分替况。	.4
	2. 报到时应交纳本年		月2000 元;
注查李 夏。	 报到时应交纳本与 完成学校布量的信 有不及格课程者下 	P度的学杂费计人E 限期学习和实践任	是前: 2000 元; 养;
企业本事。 聚全任命等。	3. 完成學校布量的但	P度的学杂费计入B 限期学习和实践任: 学期可申请重修(出,查集缐保持領)	表前: 2000 元; 考; 油产均补考 1 次)。
	3. 完成学校布置的信 4.有不及格课程者下	P皮的学杂贵计入B B期学习和实践任 学期可申 请重修(出,要逐级保持领。 班	表前: 2000 元; 养; 惟于集补寿 1 次)。

图 6.44 合并域插入及效果查看

3. 生成新报告

1) 生成全体同学的成绩报告单

单击【完成并合并】按钮(2003版为【合并到新文档】), 在打开的对话框中选中【全部】 单选按钮,如图 6.45 所示,单击【确定】按钮,即可生成新文档并打印全部。

图 6.46 为生成的全班 36 位同学的成绩报告单的打印预览效果。该文档为临时生成的文档 (名为 1.docx), 可根据需要决定是否保存。原文档"奖状.docx"仍然存在,以后仍可使用。

⁽a) 所有合并域插入完成后效果

⁽b) 单击【查看合并数据】按钮, 查看效果







(b) 2003 版

图 6.45 选择"全部"即可生成打印



图 6.46 全班 36 人的报告单打印预览

2) 选择生成部分成员获奖证书

单击【收件人】按钮,在打开的"邮件合并收件人"对话框中进行设置,该对话框具有 排序的功能,单击相应的列标题对列表进行排序,可使用复选框或按钥添加或删除邮件合并 的收件人,也可单击列标题左侧的箭头进行筛选以选择满足某种条件,如只要打印"院三好 学生""院优秀学生干部"的荣誉证书,可在"先进荣誉称号"列筛选条件中选择"非空白", 将自动选择出8位获奖学生,如图6.47所示。





图 6.47 选择"先进荣誉称号"列筛选条件中的"非空白"(左为 2003 版, 右为 2010 版)

图 6.48 为经过筛选收件后,单击【查看合并数据】按钮及"首记录"和"尾记录"的效果。





(a) 首记录

图 6.48 单击"查看合并数据

本项目通过对某班班级学生评价,企业方数据表的合并、或本图表的制作、统计与查找函数的应用、条件格式应用、邮件合并等知识。如果月医介绍了 MAX、LARGELAIN、SMALL、SUM、SUMIF、AVERAGE、COUNTIF、COUNTBLANK、COUNT, RANK、ROUND、W. AND、OR、INDEX、MOD、ROW、COLUMN等函数。



顶目训练

某企业欲召开新产品发布会、制作邀请函样式、并通过邮件合并方式自动生成已有客户信息库中所有客户的邀请函。



【训练参考】

电脑、数码相机、MP5 和奥妙洗衣粉,如图 6.49(e)所示。在查询表中能根据参赛选手编号查询包括单项 成绩及名次、总分成绩及名次、获奖等级和奖品,并根据不同获奖给出相应的评语和格式,如图 6.56(f) 所示。根据所学知识设计一个多人多项评比系统,并设计生成奖状。



【训练参考】

3. 某组同学设计了宿舍考评管理系统(见项目6训练参考 宿舍评比)。图 6.50(a) 为查询用的"宿舍成绩卡",在 D2 中选择宿舍号可获得相关信息,且星级评比栏出现不同的显示,所有信息均来自于"宿舍评比"表。



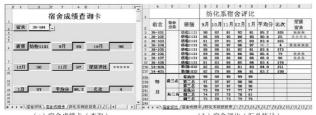
图 6.49 多人多项比赛评奖系统

图 6.50 (b) 为全系宿舍评比汇总、《 x 列建立了星级评比公式、规定: 平均分在 95 分以上且每月分不低于 90 为****; 平均分在 90 分以上且每月分不低于 80 为***; 平均分在 85 分以上且每月分不低于 80 为***; 旦星级评比栏出现不同的显示格式、此外、每月还显示前 3 名分数和后 3 名分数。单击"班级"的超链标可以查看班级表。

图 6.50 (c) 为1"统论系班级目录"表,输入了各班级的基本信息,共有 26 个班级,单击班级名称前的序号也可以进入联级表套看。

图 6.50(d)为班级宿舍成员分布表,其中的获奖情况根据图 6.50(b)表自动生成,并能按星级显示格式,单击 A2 "宿舍"可以返回"宿舍评比"表。单击 A1图标,可以返回"纺化系班级目录"表。

根据所学知识揭示其中的秘密。



(a) 宿舍成绩卡(查询) (b) 宿舍评比(汇总统计)

图 6.50 宿舍考核评比管理系统

3 C	纺化系	Table Last to	P . 178.	G	-		A.	8	C	D D	1 2	P	- 8
	30 16 28	班級上	13K]	1	61			助剂10	32		
序号	前級	女	男	人数	1	2	宿舍		学号	班级	姓名	性別	鉄業情み
4.4						3		1	2010021017	助剂1032	朱雪凡	女	
1	坊檢1131	45	11	56		4		2	2010021077	助別1032	左枪	女	
2	坊织1131	41	10	51	_	5	37-603	3	2010081016	助別1032	王莽	女	**
14	纺织1031	42	12	54		6 7		5	2010081017	助別1032	筒杏	文	
15	幼祭1032	4.5	11	56		38		36	2010081024	財別1032	王楚楚	女男	_
16	非织1031	33	5	38		39	54-402	37	2010081014	###1032 ###1032	李锋	5	***
17	非织1032	35	6	41	1	40		38	2010081021	財制1032	法畸飞	5	
18	服約1031	48	4	52	1	41		39	2010081048	B \$11032	助前进	男	
	年龄1031	33	14	47	1		54-403	40	2010081055	助剂1032	既成	男	1
19						42	54-403	41	2010081069	助初1032	數係	55	1
20	家纺1031	41	5	46		44		42	2010081072	助到1032	周妇	- 35	1
21	杂整1031	36	14	50		45		43	2010081080	助到1032	水翔	- 55	
22	杂整1032	35	14	49		46	44.404	11	2010081083	助到1032	凌世明	男]
23	针织1031	34	1	35		47	.4-404	45	2010081087	助別1032	刘白斌	男	
24	钟银1032	35	1	36	1	48		46	2010081092	助剂1032	陈进娘	男	_
25	助倒1031	31	15	46		49	54-405	47	2010081096	助例1032	黄浩	男	-
6.0		31	17	48		50		48	2010471071	助別1032	万以明	另	_
26	助劑1032	31 80 Euros				51		OF TON	X14 X15 X16 X17 X1	A T1A T8A T81	Inn Inn I	61 /AF	40/

(d)各班级宿舍评比

图 6.50 宿舍考核评比管理系统(续)

- 4. 请写出用邮件合并的方法快速生成获得荣誉称号的学生类状
- 5. 某组同学根据任务 2 年级成绩表数据,设计了能选择班级查询各科成绩的图表,见图 6.51 左图,请

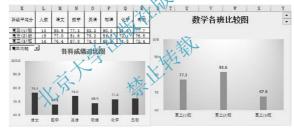


图 6.51 能选择班级查询各科成绩的图表



Excel 在个人管理中的应用



《个人行事历软件》

查看今日

查看近期

清除数据

转出记录

功能简介:

- (1) 软件能自动突显当前日期行:单击【查看今日】或【查看近期】按钮可查看今日或近七天的工作日历(也可在相应表中单击刷新按钮):
- (2) 单击【转出记录】按钮可将本年度已输入的工作记事档案转至新表保存(另命名);
- (3) 单击【清除数据】按钮可清空已输入的信息,可重复使用该软件。

使用说明 日程表 今日 近期

操作说明:

第1步,在日期列62中输入起始日期,双击82右下角的轨充旬柄即完成本列填充,是别自动生成。 第2步,在序号列(24数学周第一周是期一)对应的单元格中输入"1",双击右下角的填充句柄, 打开选择开关,选择"序列",周次及单双周均自动生成。

第3步,输入记事内容时,有规律的可利用筛选法填写,输入相同内容时,可先选定的区域,输入 后按CtrlsEnter组合键,在同一单元核中要换行。可按AltsEnter组合键。

后按Ctrl+Enter组合键;在同一单元格中要换行,可按Alt+Enter组合键。

本项目通过制作个人行事历查询软件,实现快速提醒个人近期已安排的事务,快速查看曾经发生过的事务记录,快速统计任意阶段可以管化的工作。





任务 1 建立个人行事历记事表

【任务导读】



本任务以制作适合教学记事的日程表为例,参考示例文件: 项目 7-1 在 个人事务管理中的应用(记事)。

如图 7.1 所示, 在"日程表"中建立记事表的表头。

【示例文件】

4	A	В	C	D	Е	P	G	H	I	I	K	L	М	N	0
1	序号		星期			早餐			中餐			晚餐	9-10节		夜间
2											_				
3											VA				
4											777				
4		. 日程:	表 5		4					1/2	X				1

图 7.1 日程表中的表头部分

步骤一 共性部分的快速输入

1. 日期列的输入

(1) 将B列设为日期格式。选择 1, 按 Ctrl+1 组合键,在 "设置单元格格式"对话框 "数字"标签中选择 "日期" + "3 月 14 日",如图 7.2 所元。



图 7.2 选择日期列,设置日期格式

- (2)在B2中输入开始记事的日期,例如学期开学日为3月7日,只需输入"3-7"(当前年份可不输入,编辑栏上可见系统将自动添加当年年份)。
- (3) 拖动 B2 的填充句柄向下填充至 370 行(大于或等于一年的天数), 即完成全年日期的填充。
 - (4) 若出现"#####",则表示列宽不够,可双击B列列标线设置自动列宽。
 - 2. 星期列的输入
- (1)在C列输入显示星期的函数。C2=WEEKDAY(B2,2)),向下填充公式(双击填充柄即可)。该公式能根据B2的日期返回该日期对应这一周中的第几天的数值,是一个1到7之间的整数。若从星期—=1到星期日=7、则参数2应为"2"。关于函数WEEKDAY的用法见附录4。

- (2) 优化公式。增加条件判断,如果日期未输入,则不显示,否则按上述公式显示 C2=IF(B2="","",WEEKDAY(B2,2))。将修改后的公式向下填充(双击 C2 单元格的填充柄即可 快速复制公式至数据表的最后一行)。
- (3)查看公式。按 Ctrl+~组合键,可以查看公式,再按该组合键则还原显示,如图 7.3 所示。

关于在公式和数值两者间切换的方	法日附录由的揭作共四 93
大工化公式和数值网有间切换的方	広见附来中的操作权均 43。

A.	A	B	C
1	序号	日期	星期
364	42	432	=IF(B364="", "", WEEKDAY(B364, 2))
365	42	433	=IF(B365="", "", WEEKDAY(B365, 2))
366	42	434	=IF(B366="", "", WEBKDAY(B366, 2))
367	42	435	=IF(B367="", "", WELKDAY(B367, 2))
368	42	436	=IF (B368="", MEEKDAY (B368, 2))
369	42	437	=IF (B369="", WEEKDAY (B369, 2))
370	42	438	=IF (B370= 1. ". WEEKDAY (B370, 2))
371			1

3. 周次列的输入

(1) 在合适的位置输入起始序号。以学校指定的安产期第一周的星期一为始,例如某校某年春季开学日为 2 月 28 41、首开课日为 2 月 29 日 (星期一),秋季开课的第一周为 8 月 31 日 (星期一),则在对应的 A4 和 A179 中输入"1",如图 7.4 所示。

:4	A	В	- C	VD	E	F	X-12	Ĥ	I	J	K	L	H	N	0
1			星明	周次	单(双)周	早餐			中餐			晚餐			夜间
2		1月1日	X				,								
3		1月2日	1												
57		2月25日	6												
58		2月26日	7												
59	1	2月27日	1												
30		2月28日	2												
51		3月1日	3												
46		9月2日	6												
47		9月3日	7												
48	1	9月4日	- 1												
49		9月5日	2												
50		9月6日	3												
65		12月30日	6												
66		12月31日	7												

图 7.4 对应学期第一周的周一,输入序号为"1"

(2) 向下填充序列号, 有以下两种方法:

方法一,直接双击序号为1的单元格填充柄(例如 A59),在"自动填充选项"中选择"填充序列"。

方法二,在"1"下方的单元格中输入"2",然后选择这两个单元格(例如 A185:A186),再双击填充柄,如图 7.5 所示。





(a) 方法一

图 7.5 快速输入序号

(3)分情况判断周次。周次判断分情显示见表 7-

表 7-1 周次判断分情量

层级	分情摘要	提示
724,73	77 H M S	INE /J
	A2 中未输入序号	不显示 (即显示为空)
1	条件描述 1: A2=0	提示 1:""
2	序号除以7取整与序号除以7两数值相等	提示 2: 序号除以 7 取整
2	条件描述 2: INT(A2/7) A2/7	INT(A2/7)
	其他	提示 3: 序号除以 7 取整+1
3	无须描述 人	INT(A2/7)+1

注: INT 函数的功能是取出某数的整数部分

关于函数 INT 的用法见附录 4。

输入多重条件嵌套函数的步骤如下:

① 在 D2 单元格中先输入=IF, 然后分别双击该函数名及公式栏中的 £, 如图 7.6 所示。



图 7.6 快速输入函数并打开"函数参数"对话框

- ② 弹出函数参数对话框,在第一个输入框中输入"A2=0"(条件描述1),在第二个输入框中输入"a""(提示1),在第三个输入框中选择函数列表中的"IF",如图7.7所示。
- ③ 弹出第二层嵌套对话框,在第一个输入框中输入 "INT(A2/7)=A2/7"(条件描述 2),在第二个输入框中输入 "INT(A2/7)"(提示 2),在第三个输入框中输入 "INT(A2/7)+1"(提示 3),如图 7.8 所示。
 - ④ 将 D2 中的公式向下填充(双击填充柄即可)。
- (4)测试公式。凡能被 7 整除的序号如 7、14,公式计算的周次分别为 INT(7/7)=1, INT(14/7)=2,与实际相符。

凡不能被 7 整除的如 1、13,公式计算的周次分别为 INT(1/7)+1=0+1=1, INT(13/7)+1=1+1=2; 与实际相符。



图 7.7 第一级的公式输入



- 4. 单双周的判断
- (1) MOD 函數判断奇偶。在 E2 单元格中输入公式 E2=IF(MOD(D2,2)=1,"单","双"),并 将该公式向下填充至最后一行(双击填充柄即可)。该公式的意义:将 D2 中的数值除以 2 取 余数,如果为 1,则为单数,否则为双数。关于函数 MOD 的用法见附录 4。
 - (2) 优化公式。为防止序号未输入时,该公式报错,需对以上公式进行改进。

E2=IF(A2="","", IF(MOD(D2,2)=1,"单","双")), 公式的意义是如果序号值为空,则不显示,否则才执行上一步公式,如图 7.9 所示。



图 7.9 输入判断单双周的公式

步骤二 个性部分的输入技巧

1. 在单元格中换行记事

换行分为自动和手动。关于为单元格内文字换行的方法见附录中的操作技巧 9。

2. 用筛选工具快速输入

对于符合一定规律的内容,可利用筛选条件快速输入。

例 1: 以秋季 1~18 周、双周周三 1-2 节的《机械制造工艺学 A403》定位区域并输入 数据。

打开筛选器,关于打开或关闭自动筛选器的方法见附录中的操作技巧49。

在"日期"列选择"日期筛选"/"之后的",在"自定义食动筛选方式"对话框右边输入"9-4"(系统会自动添加当前年份);在"星期"列筛选数值为"3",在"周次"列筛选数值小于或等于"18",在"单(双)周"列筛选"双"。

选择 1-2 节对应的区域, 在编辑栏中输入"机械制造工艺学 A403", 按 Ctrl+Enter 组合键, 即完成批量输入, 如图 7.10 所示。

all	A	R	col	Lok	F	F	G
1	序一	日期五	# 151	133.41	単(双)瓦	早名マ	1-2节
257	10	9月13日	131	12	双	· vX	机械制造工艺学A403
271	24	9月27日	3	4	双	7/2	机械制造工艺学A403
285	38	10月11日	3	6	双	(1 V)	机械制造工艺学A403
299	52	10月25日	3	8	双人	M	机械制造工艺学A403
313	66	11月8日	3	10	72	K —	机械制造工艺学A403
327	8 0	11月22日	3	12	100	,	机械制造工艺学A403
341	94	12月6日	3	14	72		机械制造工艺学A403
355	108	12月20日	3	18	ア 双		机械制造工艺学A403
369	122	1月3日	3	18	7.7		机械制造工艺学A403

图 7.10 批量输入

例 2: 以周六 1-4 节《EXCEL 高級应用, 纺织学院 2C512 (第 1、3、5~7、9~13) 周》 定位区域并输入数据。

"日期列"筛选同上例,在"单(双)周"列筛选"全选",在"星期"列筛选数值为"6", 在"周次"列先取消"全选"前的钩,再选中相关1、3、5~7、9~13数字号。

选择 1-4 节对应的区域, 在编辑栏中输入 "EXCEL 高级应用, 纺织学院 2C512", 按 Ctrl+ Enter 组合键, 即完成批量输入。

按以上方法分别完成课表其他信息的输入,关闭筛选器,或在已筛选列中选择"全选", 直到全部显示。

对干其他非课表内的日程安排可直接输入在相应日期的时区内。

3. 始终保持表头区可见

为保持数据表头始终可见,如图 7.11 所示,可使用冻结首行的方法。关于始终能看到工 作表的某些信息的方法见附录中的操作技巧 4。

4	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	H	N
1	序层	目期 ~	里1-	周7-	単(双)」	早餐。	1-2节 💌	3-4节 🔽	申将~	5-6	7-8	晚報□		11-12
248	1	9月4日	1	1	単					体育课			加工中心	
49	2	9月5日	2	1	単		液压与气动, C108	就业指导, B106						
250	3	9月6日	3	1	加工中心			夹具设计,C109					艺术鉴赏	
251	4	9月7日	4	1	单		液压与气动, C111			和朋友 打篮球, 篮球场	和朋友 打篮球, 篮球场			
252	5	9月8日	5	1	単		机械制造工艺学 A403			机械设 计,C21			加工中心	
253	6	9月9日	6	1	单		EXCEL高级应用, 纺织学院2C512	EXCEL高级应 用,纺织学院						
54	7	9月10日	7	1	単									
255	8	9月11日	1	2	双		央具设计, C307			体育课			加工中心	

图 7.11 始终显示表头,并显示工作表任意区域的信息

步骤三 突出显示重要的信息

- 1. 突出显示今日记事行
- (1)全选数据表。单击"日程表"的 A1 单流体、按 Ctrl+A 组合键、快速全选该表区域 \$A\$1:\$O\$370。

说明:如果任选其他单元格,按证证 如合键,虽然也能全选该工作表,但后续设置条件格式的公式会与本例不同。

- (2)设置条件格式
- ① 打开"条件格式"对话框。不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 13。
- ② 在对话框 "条件" 选择 "公式" 输入公式=SB1=TODAY()。其中行号必须为相对引用,若为绝对行号则只能对第 1 行进行判断,而无法判断数据表的其他行;列号采用绝对,可以保证所选区截且符合条件的行中任何一列都显示该条件格式。
 - ③ 单击【格式】按钮,选择"填充"选项中的某背景色,例如选黄色。
- ④ 单击【确定】按钮,即可查看与系统当前日期一致的整行格式的变化。例如将系统日期调至 2017-9-21,按 F9 键刷新,显示如图 7.12 所示。

. 2	A	В	C	D	В	F	G	H	I	J	K	L	м	N	0
1	序型	日期 🗷	温川マ	用名字	单(双)压	무성도	1-2节	3-4节回		5-6节=		晚餐屋	9-10	11-127-	夜间
265	18	9月21日	4	3	单		液压与气 动, C111			和朋友 打篮球, 篮球场	和朋友 打篮球, 篮球场				
266	19	9月22日	5	3	ф		机械制造 工艺学 A403			机械设 计, C21 1			加工中心		
267	20	9月23日	6	3	单		EXCEL高 級应 用,纺 织学院 2C512	EXCEL高 銀应 用,纺 织学院 2C512							
268	21	9月24日	7	3	单										
269	22	9月25日	1	4	双		夫具设 计, C307			体育课			加工中心		
270	23	9月26日	2	4	双		ith, C108	就业指导, B106							
271	24	9月27日	3	4	双		机械制造 工艺学 A403	夹具设 计, C109					艺术鉴 赏		

图 7.12 与系统当前日期一致的整行格式会自动变化

2. 差异化显示不同信息

为了突出显示教学记事中不同课程的信息,可利用查找、定位,加以统一设置。

(1)快速查找相同信息。全选工作表,按 Ctrl+F 组合键,打开"查找"对话框,在"查找内容"文本框中输入指定要显示的信息,例如"EXCEL 高级应用",单击【查找全部】按钮,此时在"查找和替换"对话框的底部显示有20个单元格被找到,如图7.13 所示。



图 7.13 快速定位所选单元格

- (2)选定所有被找到的单元格。在"查找和普换"对话框中下方的列表中,拖动右侧的滚动条可选择查看任人条记录所在的单元格。安要一次选定所有指定的单元格,可将光标定位在对话框下方的列表中,按 Ctrl+A 组合键,如图 7.13 所示。
- (3) 批量为单元格设格式。例如为所有含 "EXCEL 高级应用"的单元格设置红色加粗, 如图 7.14 所示。

4	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K
67	83	11月19日	6	12	700		EXCEL高 级应用, 纺织学院 2C512	EXCEL高 级应用, 纺织学院 2C512			
68	84	11月20日	7	12	70						
269	85	11月21日	1	13	並		央具设 计, C307			体育课	
70	86	11月22日	2	13	単		液压与气 动, C108	就业指 导, B106			
71	87	11月23日	3	13	单			夹具设 计, C109			
72	88	11月24日	4	13	单		液压与气动, C111			和朋友 打篮球, 篮球场	和朋友 打篮球, 篮球场
73	89	11月25日	5	13	单		机械制造 工艺学 A403	机械设 计, C211		机械设 计, C21	机械设 计,C21 1
74	90	11月26日	6	13	单		EXCEL高 级应用, 纺织学院 2C512	EXCEL高 级应用, 纺织学院 2C512			

图 7.14 批量为所指定的单元格添加颜色

3. 独立显示近期的活动

利用高级筛选的功能,可以将筛选结果显示在指定的工作表中,而不影响原数据表。

(1)建立高级筛选条件区。条件区与数据源区至少有空列或空行相隔,且条件区首行的 字段名必须与数据源中的字段名一致,Q1:Q2、Q4:Q单元格区域分别建立了两个条件区,其 首行均为字段名"日期",在第一个条件区的 Q2 中输入公式=TODAY();在第二个条件区 05-Q11 中依次输入公式=TODAY(),=TODAY()+1,…,=TODAY()+6(本例选择近七天显示, 用户可根据自己的需要设计)。

反复按 Ctrl+~组合键可以在公式和值两者间切换查看,如图 7.15 所示。



图 7.15 条件区域分别建立在 Q1:Q2、Q4:Q11 单元格区域

- (2)在"今日"工作表中显示"今日"工作计划。
- ① 新建一工作表, 并更名为"今日"。
- ② 在 A2 单元格,选择"高级筛选"命令、关于打开或关闭高级筛选的方法见附录中的操作技巧 49-1。
- ③ 在"高级筛选"对话框中选择"将筛选结果复制到其他位置";在"列表区域"文本框中选择"日程表(SA:SO",在"条件区域"文本框中选择"日程表(SQS1:SQS2",在"复制到"文本框中选择"今日(SAS2",如图7.16所示。

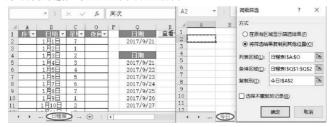


图 7.16 从"今日"表入手进行高级筛选

④ 单击【确定】按钮。如图 7.17 所示为 "今日"的计划,可与图 7.12 对比。



图 7.17 在"今日"工作表中单独显示今日的计划

(3)在"近期"工作表中显示"近期"的计划。

▼ : × ✓ f* =TODAY()

- ① 新建一工作表, 并更名为"近期"。
- ② 在 A2 单元格,选择"高级筛选"命令。
- ③ 在"高级筛选"对话框中选择"将筛选结果复制到其他位置";在"列表区域"文本框中选择"日程表!\$A:\$O",在"条件区域"文本框中选择"日程表!\$Q\$4:\$Q\$11",在"复制到"文本框中选择"近期!\$A\$2",如图7.18(a)所示。
 - ④ 单击【确定】按钮。如图 7.18 (b) 所示为"近期"的计划,可与图 7.12 对比。

高级等法

方式



(b) 筛选结果

图 7.18 在"近期"工作表中显示近期的计划

- (4) 隐藏条件筛选区。高级筛选的条件区不可以删除,建议隐藏。**关于隐藏或恢复隐藏** 行和列的方法见附录中的操作技巧 54、54-1。
 - 4. 制作更新显示的按钮

利用 VBA 技术,可以动态显示今日或近期信息。关于录制宏的方法见附录 5。

- (1)录制"今日"宏。录制的操作为:选择"今日"工作表(如果当前表即是,则必须单击其他表名后再重新进入该表);选择2:3行,右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"删除"命令,再执行3(2)的②③两步,单击【确定】按钮,停止录制宏。
- (2)录制"近期"宏。录制的操作为:选择"近期"工作表(如果当前表即是,则必须单击其他表名后再重新进入该表);选择2:8行,右击鼠标,在弹出的菜单中选择"删除"命令,再执行3(3)的②③两步,单击【确定】按钮、停止录制宏。
 - (3)绘按钮与宏关联。
- ① 在"日程表"的空白处插入任意图形作为按钮,右击此按钮,选择"指定宏"命令, 在对话框中选择录制的宏名"今日"。再次右击此按钮,选择"编辑文字"命令,命名为"查 看令日"。
 - ② 可以将该按钮复制粘贴到"今日"工作表的空白处,以方便多用户操作。
- ③ 可以利用已有的按钮复制并重命名为"查看近期"、并有击此按钮,选择"指定宏"命令,在对话框中选择录制的宏名"近期"。

用按钮多处控制如图 7.19 所示。

如果要绘制标准按钮、可打开"控件"工具第一取用按钮工具。**不同软件版本的操作方** 法见附录1操作说明 7。

(4)测试。当更改日期或新增记录后单击相关按钮可见相关工作表的内容能自动更新。

ī	78.			3-4节	letts	1 Back (18 HU		直播运动	100 11.1	1	Si V	P.(02014)	78	1-275	3:45	4.10	5-69	7-07
0_	18	9月21日			1738A 3844				18	183 A	1X	8			表接与气 はLULの			知明末打 型片,型片	年前友! 型片, 坚
6_	19	9,9210	机械制造工艺学 A403		1996s	P			19	NAME OF	-6	9	.40		明報を指 工形学 MO2			例解说 计, (211	-
r	20	9月00 日	TRC TL高级应用。 伤积学校20512	TECTLESSON III - 访识了第220年2			Ų.	-	N	нуван		3	*		ETCEL高 保証用・ 法統学院	RECRLAS 協設用・ 結級学院 PCS12			
ŘΞ	21	9J324H	_	. 4.			101	\sim	- 21	office[7]	7	2	46						-
	22	9月% 日	共用设计, cox	KJ-	作業的		17	2	22	9月15日	1	4	27		共具设 计, 0307			0.两代	
	23	列級日	波压用"GAL C100	改正报码。2106			,		23	9 月 00日	2	4	22		表出与代 山, C108	院业指 等, 3106			
,	24	9月27日	机械制造工艺学 A403	A用设计,c109					24	9月22日	3	4	22		現民制造 エピチ MOD	共興役 计, C109			

图 7.19 按钮多处可控

(5) 欲查看宏程序。可按 Alt+F11 组合键,读者可以对照录制宏的每一步操作,大致了解程序功能。

步骤四 数据转出与公式保护

- 一年的记事结束后应转出保存,并清空日程表中原有记录(但仍要保持日程表原有的功能),以便下一年再次使用。
 - 1. 转出全年的活动记录
 - (1) 录制宏(宏名为"转出") 录制的操作如下:
- ① 选择"日程表"工作表(若当前工作表就是该表,也必须单击其他工作表名后再单击"日程表"),选择 A:O 列,按 Ctrl+C 组合键(即复制)。
- ② 右击"日程表"表名,在弹出的菜单中选择"插入"并单击【确定】按钮,在新插入 的工作表 AI 中按 Ctrl+V 组合键(即粘贴)。

- ③ 选择 C:E 列,按 Ctrl+C 组合键(即复制此三列公式),再右击选择"粘贴选项中的(值)" 命令(即将公式转为值),然后按回车键,单击 A1。
 - ④ 停止录制宏。
 - (2) 制作按钮以方便使用。
- ① 复制按钮。切换到"日程表",右击某按钮,在快捷菜单中选择"复制"命令(或按Ctrl+C组合键),单击目标处按Ctrl+V组合键(粘贴),即复制了一个相同大小的按钮。
 - ② 右击新增按钮,选择"指定宏"命令,将宏指定给刚才录制的宏名"转出"。
 - ③ 右击该按钮,选择"编辑"命令,将按钮更名为"转出记录"。
 - (3)测试。

每单击一次【转出】按钮,系统就会自动插入一张新表(内容为不含公式的日程记录)。 Excel工作簿即使是 2003 版也可以插入 255 张工作表,由此可见,将每年的工作日程记录下来并转出保存,是完全可行的。实际中可以将转出的记录以数字序号或年份重命名,然后通过目录设置超链接,以方便查看。具体方法见本项目 5 2。

2. 重复使用日程表记事

在输入下年日程记事表前,必须先将上年的月程记事内容清空,但公式必须保留。

- (1) 为人工编辑区域定义名称。
- ① 确定数据表最大行号。在英文输入法下,按 Ctrl+~组合键,切换到公式显示状态,可见 C、D、E 三列为公式,再确认。口程表"的最大行号(在有公式的任何一列某单元格按 Ctrl+↓组合键,都可以看到最后一句的行号为 370 √
- ② 定义名称。在工作表左上角的名称框中输入 A2:B370,按 Enter 键,即快速选取定了 A、B两列中除列标志以外的区域,再在名称框中输入名称 "用户 1",按 Enter 键。用同样的 方法在工作表左上角的名称框中输入 F2:0570,按 Enter 键,再在名称框中输入名称 "用户 2",按 Enter 键,如答 720 所示。





(b) 为选定的区域 F2:O370 定义名称

- 图 7.20 为区域定义名称(在名称框中输入地址并按 Enter键,然后在名称框输入名称再按回车键)
 - ③ 查看名称。按 Ctrl+F3 组合键,可以查看、编辑、删除定义名称。
- (2)录制宏清除人工数据。由于这项工作每年都要进行,故录制宏(宏名为"清空")。录制的操作如下,

- ① 选择"日程表"工作表(若当前工作表就是该表,也必须单击其他工作表名后再单击"日程表")。
- ② 按 F5 键,打开定位对话框,在 "引用"位置输入框中输入 "用户 1,用户 2"(之间用英文逗号隔开),单击【确定】按钮,如图 7.21 所示。按 Delete 键,选择填充颜色 "无",字体颜色为"自动",单击 A1。

停止录制宏。



- (a) 打开定位对话框,输入用户1,用户2
- b)确定后可见用户1与用户2两个区域同时被选

1.21 快速定位用户区域

- (3)用按钮控制宏。
- ① 右击"日程表"中的录象针、在快捷菜单中选择《复制"命令(或按 Ctrl+C 组合键),单击目标处按 Ctrl+V 组含键(档贴),即复制了一个相同大小的按钮。
 - ② 右击该按钮、选择"指定宏"命令、将宏指定给刚才录制的宏名"清空"。
 - ③ 右击该按钮、选择"编辑"命令、将按钮更名为"清除数据"。
- (4)测试。基式该按钮将清除日程表中人工输入的所有数据,但公式仍被保留(建议先转出数据再清空)。

可以通过编辑宏,将"清空"程序接至"转出"程序的尾部,这样即可同时完成转出和 清空的任务。

- 3. 保护日程表中的公式
- "日程表"工作表的 C、D、E 列中的数值是由公式自动产生的,如果用户使用不当,极有可能删除其中的公式,为此必须加以保护,但用户输入的区域(非公式区)则必须开放。
- (1) 锁定和隐藏公式区。选公式所在区域 C2:E370, 按 Ctrl+1 组合键, 在设置单元格格式对话框中选择"保护"选项卡,选中"锁定"和"隐藏",并单击【确定】按钮。
- (2)允许用户编辑区域。在"日程表"工作表中按 Ctrl+A 组合键,全选该工作表,按 F5键,在定位对话框中输入"用户1,用户2",单击【确定】按钮,再按 Ctrl+1 组合键,在"设置单元格格式"对话框中选择"保护"选项卡,取消选中"锁定"复选框,如图7.22所示。
- (3)实施对工作表保护。以上只是对保护区和可编辑区做了区分,真实的保护工作表还必须执行"保护工作表"命令。

打开"保护工作表"对话框,不同软件版本的操作方法见附录1。





(a) 在定位对话框中输入用"户1,用户2"并确定

选择非公式区/ 图 7.22 清床锁定和隐藏

选择是否输入密码,单击【确定】按钮:

- (4)录制宏。用户可将经常要用的操作(例如 "撤销保护""保护工作表""自动筛洗" 等)录制为相应的宏。
 - 4. 查看,编辑,测试宏、
- (1) 查看宏。按 Alt+F11 组合键, 打开 VBA 窗口, 进入"模块"(如果看不到"模块", 可单击"视图"菜单下的 "工程资源管理器",,可查看已经录制的所有宏程序。
- ""近期"这两个程序的功能中使用了高级筛选,系统将自动关 闭"自动筛选"、所以可将"撤销保护""自动筛选""保护"三个宏程序的主体部分复制到一 "的功能,并将该组合程序添加到"今日""近期"程序之后,这样即可确保 起完成"三合一 自动筛洗功能始终出现,为用户提供方便。
- 改讲后的"今日"宏程序如下(单撇号以后的部分为注解),框线部分为增加"撤销保护" "自动筛洗""保护"功能,如图 7.23 所示。



图 7.23 编辑宏

(3)测试。按 Alt+F11 组合键,退出 VBA 窗口。在"日程表"中单击【今日】按钮后, "日程表"中的"自动筛洗"功能依然保持。



任务 2 查询往事及工作量统计



【任务导读】



【示例文件】

本任务以某教师记录的历年任教班学生信息表为例,介绍通过建立表间 联系快速实现跳转查询,并介绍如何实现一键定位查出所有信息的地址,以 及快速汇总统计任一阶段的教学工作量。参考示例文件: 项目 7-2 在个人 事务管理中的应用 (统计)。

步骤一 建立目录与链接

- 1. 新建目录索引表
- 为方便管理和查询,可以制作一个目录索引表。
- (1) 打开项目 7-2 在个人事务管理中的应用(统计) 新插入一张工作表, 并更名为"目录"。
- (2) 在表内输入序号、教学班级、课程名称、开课学期、课时、人数等信息,与序列编号相同的工作表名,其内存放该班级的具体信息 如图 7.24 所示。



图 7.24 在"目录"表中建立序号与教学班级对应信息

- 2. 设置表间超链接
- (1)建立"目录"表与各相应表的超链接。例如,将"目录"表中的 A3 单元格(其序号值为 2) 与"2"表超链接的方法是:单击 A3,按 Ctrl+K 组合键,打开"插人超链接"对话框,在"链接到:"下方单击【本文档中的位置】按钮,在"或在此文档中选择一个位置"下框中选择"2",单击【确定】按钮,如图 7.25 所示。



图 7.25 将"目录"表中的序列编号与相应号码的工作表超链接

由于不同的序号链接的表名不同, 故必须逐一设置。

(2)建立教学班表与目录表的超链接。例如,选择表"1"中的 A1 单元格或预设的图形对象,右击,选择"超链接"命令,打开"插入超链接"对话框,在"链接到:"下方单击【本文档中的位置】按钮,在右边列表框里选择"目录",单击【确定】按钮,如图 7.26 所示。



图 7.26 将"1"表中的预设对象与"目录"表超链接

由于其他各表与目录表的超链接目标。致,故可将表"1"中已经设置超链接的单元格(或预设图标)填充或复制到其他、在表中。关于向工作组填充的方法见附录中的操作技巧 38。

(3)测试。在"目录"工作表中单击某一序号、加入3、, 将自动切换到对应序号的工作表"3"表, 单击该表中的AY单元格(或图标), 将返回至"目录"工作表。

步骤二 关键词定位查找

1. 单表查找

例如, 欲查找《纺织 1431、纺织 1432》班的班长信息。

- (1) 在"目录"表中单击与该教学班对应的序号所在单元格,快速切换到第132号表。
- (2)按 Ctrl+H 组合键,打开查找对话框。在"查找内容"中输入"班长",单击【查找全部】按钮。
- (3) 系统自动显示查找到的记录数, 共有 2 个单元格被找到, 并提供相应的单元格地址为"\$F\$30" "\$F\$2", 如图 7.27 所示。



图 7.27 单表奋找

(4)单击下方的查找提示,即可查看明细。

2. 多表查找

如果要对往事查询,却不知发生时间与地点,可进行多表查询。例如,查找曾经教过的 姓名为"王永航"同学及班级与课程名称。

- (1) 在任一张表名上右击、冼择"冼定全部工作表"命令。
- (2)按 Ctrl+H 组合键,打开查找对话框。在"查找内容"中输入"王永航",单击【查 找全部】按钮。提示有 3 个单元格被找到,如图 7.28 所示。
- (3)单击下方的查找提示,即可查看"王永航"同学来自财会 1331 班,曾上过该教师的 "EXCEL 应用与提高""EXCEL 在财务中的应用""计算机职业技能基础"三门课程,其成绩 分别为 86 分、95 分、95 分、如图 7.29 所示。



图 7.29 多表查找(二)

步骤三 阶段工作量统计

- 1. 自动筛选查看法
- (1) 打开自动筛选开关。不同软件版本的操作方法见附录 1 操作说明 17。
- (2) 筛选某时段,例如开课学期为 2014-2015-1 学期,在状态栏中显示在记录中找到 10 个,如图 7.30(a) 所示。
- (3)选择E列("课时"),在状态栏里显示求和"400",此即为该教师在该学期的教学课时数,如图7,30(b)所示。
- (4)选择 F列("人数"),在状态栏里显示求和"467",此即为该教师在该学期的教学过的人次数,如图 7.30(c)所示。



- 2. 数据诱视分析法
- (1) 单击"目录"工作表任意一个有数据的单元格,打开"创建数据透视表"对话框中(不同软件版本的操作方法见附录说明 22),单击【确定】按钮。
- (2)系统将自动新建一个工作表显示数据透视表,将此工作表重命名为"数据透视"表。在右侧"数据透视表字段"中,将需要分析的在其复选框中打"√"。打"√"后的数据被全部插入到下方的四个区域中:四个区域的名称分别为"筛选器""行""列""值"(2003 版为"页字段""行字段""列字段""数据项"),如图 7.31 所示。
 - 例:设问题如下。
 - ① 统计该老师各学期任教过的班级数。
 - ② 统计该老师各学期任教过的课时数。
 - ③ 统计该老师各学期教过的学生人数。
 - ④ 同时统计以上三项(即各学期任教班级数、课时数、学生人数)。
 - ⑤ 按教过的课程统计相关的班级数、课时数和学生人数。
 - ⑥ 按所教课程、分布于哪些学期,统计相关的班级数、课时数及学生人数。
 - ① 按学期开设的课程,统计相关的班级数、课时数及学生人数。

【解】

- ① 在"数据透视表字段"中,分别选择"开课学期"拖到"行"区域;选择"教学班级" 拖到"值"区域,关闭"数据透视表字段",该透视表不仅显示各学期任教过的班级数,且有 总计,共有155个教学班级,如图7.31所示(图中设置了拆分窗口,可显示不同区域)。
- ② 统计该老师各学期任教过的课时数。在上例中,单击透视表,右击选择"显示字段列表", 打开"数字透视表字段"对话框。将"值"区域中的"教学班级"拖回到"数字透视表字段"列表区域(或在"数字透视表字段"列表区域中,取消"教学班级"复选项的选中,再选择"课时数"拖到"值"区域,关闭"数据透视表字段"。统计结果不仅显示各学期数学时数,且显示课时总和为6626,如图7.32所示。



图 7.31 问题①的设置

图 7.32 问题②的设置

如果计算的类型不是问题所要的,则可以单击"值字段设置"命令,在其中选择所要的 类型、本例中选、基和",如图 7.33 所示

③ 统计该老师各学期教过的学生人数。在上例中,单击透视表,右击选择"显示字段列表",打开"数字透视表字段"对话框,将"值"区域中的"课时"拖回到"数字透视表字段"列表区域(或在"数字透视表字段"列表区域中,取消"课时"项的选择,再选择"人数"拖到"值"区域,关闭"数据透视表字段",统计结果不仅显示各学期学生人数,且有总的求和数为9437,如图7.34所示。



图 7.33 改变问题②的计算类型

图 7.34 问题③的设置

- ④ 同时统计以上 3 项(即各学期任教班级数、课时数、学生人数)。打开"数据透视表字段"(方法同前)。将统计的字段"教学班级""课时""人数"分别拖至"值"区域,其中文本型的字段,将以计数方式统计,而对于数值型的字段,则可在该统计项某数字中右击(或在"数据透视表字段"值的下拉列表中)选择"值字段设置"命令,在弹出的对话框中设置。最后关闭"数据透视表字段",显示结果如图 7.35 所示。
- ③ 按该老师教过的课程统计相关的班级数、课时数和学生人数。在上例中,打开"数据透视表字段"(方法同前),将"行"区域中将"开课学期"字段拖回到"数字透视表字段"列表区域(或在"数字透视表字段"列表区域中,取消"开课学期"项的选择,再选择"课程名称"拖到"行"区域,关闭"数据透视表字段"。统计结果班级总数、总人数及总课时数均与上例相同,但行字段由"学期"变为了"课程名称"),如图7.36所示。



图 7.36 问题⑤的设置

⑥ 按所教课程、分布于哪些学期,统计相关的班级数、课时数及学生人数。在上例中,

打开"数据透视表字段"(方法同前),将"开课学期"也拖到"行"区域中,关闭"数据透视表字段",统计结果班级总数、总人数及总课时数均与上例相同,如图7.37所示。

此时"行"区域中出现了多个字段,其数据透视表中的高一级别字段中出现展开和折叠 标记,供选择。

① 按学期开设的课程,统计相关的班级数、课时数及学生人数。

在上例中, 打开"数据透视表字段", 单击"行"区域中的"开课学期", 在下拉菜单中 选择"上移"命令,即改变了排序的顺序, 结果如图 7.38 所示。



图 7.38 问题⑦的设置



本项目通过制作个人日程记事查询软件,介绍了数据有效性、日期函数及条件判断函数;学习条件格式、高级筛选功能、录制宏、超链接技术;通过实例介绍了在多表中准确定位查找所有符合条件的记录;并使用透视、筛选等方法统计某阶段的个人工作量。本项目还介绍了IF、OR、TODAY、WEEKDAY、INT、MOD等函数。



项目训练

- 1. 在任务 1 步骤三中,将条件格式中的公式 "=\$B1=TODAY()",改为 "=B1=TODAY()"(即列也为相) 对),则当前日期对应行中仅 A 列单元格会改变显示。请解释。
 - 2. 在任务 1 步骤三中, 请为含有"就业指导"的单元格设置红色加粗。
 - 某同学参考任务 1 制作了通用的个人行事历查询软件(见<u>项目 7 训练参考一简易记事本</u>),请列出突出显示当前日期对应行的方法。

【训练参考】

4. 在任务 2 步骤三中,某同学用数据透视法生成了开课学期为 "2014-2015-1"对应的课程名称、数学班数、班好数、班级、数报表、如图 7.39 所示,请与图 7.30 比较、并列出两者所使用的



图 7.39 同时显示某学期课程名称、教学班数、课时数、人数汇总表



5. 某同学为自己设计一个要事倒计时电子表, 如图 7.40 所示。见<u>项目 7 训练参考 要</u>事倒计时、核电子表具有以下功能;

(1)在B列(到期日)中输入的日期若小于或等于系统当前日期,则提示禁止输入。 (2)在C列(提示)中输入的公式能针对未到期、即将到期、已过期等给出不同的 。 证示(包括天数提示)及格式提示。

【训练参 要求:

- (1) 说出 B 列设置数据有效性的方法
- (2) 请分析 C2 中的公式意义。
- (3)说出为 C 列设置条件格式的方法。



图 7.40 为要事设计倒计时

附 录

附录1 操作说明

序号	操作	2003 版	2010 版	2016 版
1	打开"保护工作表" 对话框	选择 "工具→保护→保护工作 表" 命令	选择"审阅→更改组中的保护工 作表"命令	同 2010 版
2	打开"保护工作簿" 对话框	选择"工具→保护→保护工作 簿"命令	选择"审阅一更改组中的保护工作簿"命令	同 2010 版
3	打开"窗体"工具箱	选择"视图→工具栏→窗体" 命令	选择《"人及工具一控件组中的插 人一本单矩件"命令(如果没有"开 发 时"必须先选择"文件一选项 , 相定义功能区"命令, 选中"开 友工具"项)	同 2010 版
4	打开"高级筛选"对 话框	选择"数据→筛选→ <i>高</i> 极焦选" 命令	选择"数据→排序和筛选组中的 高级筛选"命令	同 2010 版
5	打开"工作表背景" 对话框	选择"格式·工作表·背景" 命令	选择"页面布局→页面设置组中 的背景"命令	同 2010 版
6	打开"公式求值"对 话框	选择、具、公式审核→公式求 值"命令	选择。	同 2010 版
7	打开"控件"工具第一	选择"视图→工具栏、按件" 命令	选择 "开发工具一控件组中的插 人一ActiveX 控件" 命令(如果没有 "开发工具",必须先选择 "文件一 选项一自定义功能区" 命令,选中 "开发工具" 项)	同 2010 版
8	打开"录制新宏"对 话框	选择"工具→宏→录制新宏" 命令	选择"视图→宏组中的录制宏" 命令,或按状态栏中的【录制新宏】 快捷按钮	同 2010 版
9	选择"停止录制宏" 命令	选择"工具→宏→停止录制宏" 命令	选择"视图→宏组中的停止录制" 命令,或按状态栏中的【停止录制】 快捷按钮	同 2010 版
10	打开"排序"对话框	选择"数据→排序"命令(一次 最多仅能按3个字段同时排序)	选择"数据一排序和筛选组中的 排序"命令,或鼠标右击任意单元 格,在快捷荣单一选择"自定义排 序"命令(一次可按 64 个字段同时 排序,拼新增了按单元格颜色、字 体颜色、单元格图标排序)	同 2010 版
11	打开"数据有效性" 对话框	选择"数据→有效性"命令	选择"数据→数据工具组中的数 据有效性"命令	选择"数据→数 据工具组中的数据 验证"命令
12	打开"填充成组工作 表"对话框	选择 "编辑→填充→至同组工作 表" 命令	选择"开始→编辑组中的填充→ 成组工作表"命令	同 2010 版
13	打开"条件格式"对 话框	选择"格式→条件格式"命令(最 多只能设置3种,颜色数有56种)	选择"开始→样式组中的条件格 式"命令(最多只能设置64个,且 颜色数共有1600万种);可以为数 据条设置不同的填充效果;并增加 了图标集	同 2010 版

				续表
序号	操作	2003 版	2010 版	2016 版
14	打开"选项"对话框	选择"工具→选项"命令	选择"文件→选项→高级"命令	同 2010 版
15	打开"页面设置"对 话框	选择"文件→页面设置"命令	选择"页面布局→页面设置启动器"命令	同 2010 版
16	打开"自定义序列" 对话框	选择"工具→选项"命令,在"选 项"对话中,单击"自定义序列" 选项卡	选择"文件→选项→高级"命令, 在"常规"组中单击【编辑自定义 列表】按钮	同 2010 版
17	打开"自定义自动筛 选方式"对话框	选择"数据→筛选→自动筛选" 命令,在筛选列表中选择"自定 义…"命令	选择"数据→排序和筛选组中的 筛选"命令,在筛选列表中选择"文 本筛选或数字筛选或日期筛选→ 自定义筛选"命令	同 2010 版
18	打开"自动套用格式" 对话框	选择"格式→自动套用格式" 命令	选择"开始→样式组中的套用表 格格式"命令	同 2010 版
19	设置为打印区域	选择"文件→打印区域→设置打 印区域"命令	选择"页面查局、页面设置组中 的打印区域、设置打印区域"命令	同 2010 版
20	选择"插入艺术字" 命令	选择"视图→工具栏→绘图"命 令,单击插入艺术字按钮,选择所 要的艺术字样式	选择"新入一文本组中的艺术字"	同 2010 版
21	选择"圈释无效数据" 命令	选择"视图→工具栏→公式市 核"命令,在"公式审核不美"条 中单击【圖释无效数据】按钮	选择"数据→数据工具组中的数据有效性→圈释无效数据"命令	选择"数据→数 据工具组中的数据 验证→圈释无效数 据"命令
22	选择"数据透视"命令	选择 數据 数据透视表与数据 透测剂 多令。 数据透视字段列表"对话框中 的列表字段可拖至"页字段""大 字段""列字段""数数值"	及排文排入一数据透视表(或数 排透视图》。命令。 人数据透视字段列表"对话框中的 对表字段可能放的区域改名为"简 透项""行""列""值"	选择"插报去表 格组中的令 或选择的数据 大组中的数据 发组中命令 或选组中命数据透 视图 在"数据对话框的 设置方法同2010版
23	打开"单元格格式" 对话框	按 Ctrl+1 组合键即可,该对话框 设有数字、对齐、字体、边框、图 案、保护等选项卡	按 Ctrl+1 组合键即可,该对话框改名为"设置单元格格式",且"图案"选项卡改名为"填充"	同 2010 版
24	选择"隐藏(工作表)" 命令(一次可对选中的 多个工作表进行隐藏, 若有工作表隐藏,则可 以选择"取消隐藏" 令,但一次只能取消隐 藏一个工作表)	选择"格式→工作表→隐藏" 命令	方法一: 选择 "开始一格式一隐 越一隐藏工作表" 命令 方法二: 在待隐藏的工作表标签 上右击, 在弹出的快捷菜单中选择 "隐藏" 命令。若要取消隐藏, 可在 任一工作表统》上右击, 在弹出的 快捷菜单中选择 "取消隐藏" 命令	同 2010 方法二
25	在 Word 中打开"填充效果"对话框	在菜单栏依次单击"格式"→ "背景"→"填充效果"命令	选择"页面布局→页面背景组中 的页面颜色"命令,在下拉列表框 中选择"填充效果"命令	选择"设计→页 面背景组中的页面 颜色"命令
26	在 Word 中打开 "邮件 合并分步向导"	在 "工具" 栏单击 "信函与邮 件"→ "邮件合并", 在 "邮件 合并"任务窗格中按分步操作	选择"邮件→开始邮件合并→邮 件合并分步向导"命令	同 2010 版

附录2 操作技巧

分类	名 称	技 巧	序号
查找	快速查找替换	按 Ctrl+ 或 Shift+F5组合键。打开"查找和转换"对话框。在执行查找操作之前,可以将查找区域确定在某个单元格区域、整个工作表或者工作簿里的多个工作表范围内。在"查找内容"推中输入时,可以使用同号(?)和足号(*)作为通配符使用,那么如何查找相信。而号(*)代表一个字符。足号(*)代表一个多个字符。是号(*)代表一个多个字符。是号(*)代表一位多个字符。是《诗》是《诗》中,即是《诗》则。只要在这两个字位加上,波段号(-)就可以了。如果要替换,单击"替换"选项卡、在"替换为"批中输入指定内容	1
超链接	设置、编辑、 取消超链接	选择旅添加或编制超链接的区域,按 Curl-K 组合键。 在钾出的"插入超链 接"或"编辑超链接"对话框中进行设置。可以选择"链接到原有文件或网 页、本文特中的位置、新建文档、电子邮件操制" 如果选择"链接到本文档 中的位置"、则应再选择表名或定义则或" 还可输入要显示的文字等。 若要取消超链接,右击该单元操,在快捷某单中选择"取消超链接"命令 即可	2
	怎样将单元格 中的文本链接到 图表文本框	选申该图表的标题性、	2-1
	同时查看同一工作簿中 的不同工作表	先在業中之時 "窗口一窗口组中的新建窗口"命令。如果要同时显示 N 个表。如果及以上操作 N L N。此 新建的窗口和原窗口的工作滞名称在 放文 内 A Z 与之物归,和 2 19	3
窗口	怎样保護地动滚动条 时仍能看到工作表的 某些信息	如果需要在每年的教育的线能看到第一行,光标应放第一行的下方(即第 2 行)、如果的笑能看到 A 列,则光标应放在 A 列的右侧(即 B 列)、如果要 同时满足以上两个条件,光标应放在 B 2,然后再在栗草栏选择"窗口一窗 口组中的冻结窗格"命令。 要取消冻结,可按原路操作,此时命令改为"取消冻结窗格"	4
	怎样能看到工作表 多个部分	选择"视图→窗口组中的拆分"命令,这时当前窗口就会被拆分为不同窗格,这些窗格可单独滚动。光标放在分隔条上出现双向箭头时可按住拖动分隔条,如果要取消分隔条只要用版标双击分隔条即可	4-1
	如何完整打印出超过页 面宽度的数据表?	打开 "页面设置"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 15), 选择 "页面" 选项卡, 然后在"缩放比例"项后面的调整框中设置缩 放比例	5
打印	怎样打印工作表中部分 数据	选择需要打印的数据区域或者按住 Ctrl 健来选择分散的数据单元格, 然 后选择"页面布局"页面设置组中的打印区域"命令, 在下光则表中选择"设 置打印区域"命令, 这时刚才选择的单元格边框会变成虚线, 单击【打印】 按钮执行打印即可 若要取消该打印区域, 可按原路操作, 选择"取消打印区域"命令	5-1
	怎样一次打印 多个工作表	可以按住 Ctrl 键,然后单击工作表标签选择要打印的数据工作表,再执 行打印操作即可	5-2
	怎样在每页中都 打印出表头	打开"页面设置"对话框、选择"工作表"选项卡、在"顶端标题行"直接输入"SX:SY"(X和Y分别表示文件标题的起始行和结束行),或选择标题栏单元格区域、单击【确定】按钮即可	5-3

		续	表
分类	名 称	技 巧	序号
	给单元格区域命名	方法 1, 选定该区域,在工作表的左上角名称框中输入名称,按 Enter 键; 要删除该区域原有的名称。必须在"定义名称"对话框中删除。 方法 2; 选中要命名的单元格区域,按 Ctrl+F3 组合键、打开 "名称管理器" (2003 版为 "定义名称")对话框, 申击【新建】按钮,在 "在当前工作簿中的 名称"框里输入名字,单击【确定】按钮即可。 注意。在给单元格会对谐注意名称的第一个字符必须是字母或汉字,它 最多可包含 255 个字符,可以包含大,小写字符,但是名称中不能有空格且 不能与单元格引用相同	6
定义 名称	定义名称的作用	名称可以代表单元格、单元格区域、公式或常量值的单词或字符串。 (1) 通过定义名称可以使公式简洁、直观、更容易理解。 (2) 定义过名称的区域可以在工作簿内函意词用。 (3) 在 2005 版中,不支持条件称入和数据有效性中直接引用其他工作表的单元格区域,可以通过定义名称解决,(2010 次以上版本无此问题)。 (4) 显示图像的公式必须通过定义或数寸可引入	6-1
	查看或引用已 定义的名称	按 F3 键, 可打开 "粘贴名款" 对话框 单击 【粘贴列表】按钮, 可以把 定义的名称复制到空白区域, 在了位看。 如果在输入公式时, 25 程, 则可以选择引用已定义的名称	6-2
	复制单元格格式 常用方法	方法:使用格式则、单洲格式制度银信、每次只能发制格式一次、若双 市格式销按银。可量交易格式、如果要取消"格式制"模式、只要按 Ese 健康再单定、次海按组即四、方贵、选择已经逻辑的单元检,按后选择"复制"命令、再选择需要 制制设备的目标单元格,按看在变化。选择"编辑一选择性粘贴"命令。在"无信的对话框中选择【标》,形态接触, 方法。3. 如果需要复制的必要在连续的。可以用填充法、在智能选项中选择"格"(如克格式"方法。3. 如果需要复制的必要在连续的。可以用填充法、在智能选项中选择"仅填充格式"方法、4. 如果需要发制的必要在连续的。可以用填充法、在智能选项中选择"仅填充格式"方法、4. 如果需要发生一次的格式操作,可按 F4 捷	7
	快速设置 单元格边框	方法:按 ℃ 6 組合键、打开"设置和元格格式"(2003 版为"单元格格式")对话框、选择"边框"选项卡进行设置。 方法之:选择"开始→字体组中的其他边框"命令,在列表中选择适合的 方案。 方法3:选择区域后直接按 Ctrl+Shift+7 组合键。按 Ctrl+Shift+组合键制 除边框	8
格式	在单元格内让 文本换行及设置 对齐方式	方法 1: 单击 "开始一对齐方式组中的自动换行按担"(此法适用于 2010 及比 医标)、对于 2003 旅游校 Curl-1 组合键。在 "单元格格式"对话框中选择"对齐"选项卡中的"自动换行"选项。 方法 2: 在文本需要换行处,同时按 Alt + Enter 组合键,这种换行方式为手动换行,不随列宽变化。 方法 3: 按 Curl-1 组合键。在"设置单元格格式"(2003 版为 "单元格格式") 对话框中选择"对齐"选项卡,单击"方向"下方的选择框,将改变文字排列方向	9
	快速让字号 增大或减小	对于 2010 及以上版本,可单击"开始一字体组中的【增大字号】或【诚小字号】按钮"。 对于 2003 版,可能选择"工具一自定义"命令,在"命令"选项卡的"类别"列表中选择"格式"项,在"命令"列表中找到【增大字号】或【缩小字号】两个命令按钮、将它相到工具柱的合适位置。这样只要选择需要设置的文字,然后选择命令按钮被可以实规	10
	设置单元格背景色	选择要设置背景色的单元格,按 Ctrl+1组合键,在打开的对话框中单击 "填充"(2003版为"图案")选项卡,可设置背景色、图案颜色及图案样式	11

		续	表
分类	名 称	技 巧	序号
	小数点位数	方法 1, 选中数据单元格,根据需要单击"开始→数字组中的【增加小数位数】或【减少小数位数】按钮、 方法 2. 选中数据单元格, 右击选择"设置单元格格式"命令,在对话框中单击"数字"选项卡,选中"数值",在右侧的"小数位数"中输入需要的数字	11-1
	将数值转换为 中文大写	按 Ctrl+1 组合键, 打开"单元格格式"对话框, 在"数字" 邊項卡 "分类" 中选择 "特殊", 在"类型"中选择"中文大写数字", 单击【确定】按 钮即可	12
	批量为单元格 数据添加单位并 保持其运算功能	在一批数字后面手工输入相同单位,不仅太慢而且这些数据将成为文本,不能参与数据统计分析。如果要求能自动添加单位并保持费据特性,可以选择密加单位的单元格区域,按 Ctrl+1 组合键,在 "步元格格式" 对话框中选择 "数字" 选项卡、在"分类" 列表中选择《在定义"项,再在右侧的"类型"列表框中选择适合的数字格式,则通过"100",如果是整数则选择"0",然后在该数字格式后添加单位《如岁》末、立方米),注意是英文输入法中的引导	13
格式	输入以"0"开头 的编号或身份证号	(1)在输入数据前先验 ""(单引号),这样以"0"开头的数字"0"	14
	将数值型数据 转换为文本	选择位于同一列中的包含《佢型数据的单元格、选择"数据一数据工具组中的分列"命令。在礼》的"文本分列向导"对话框中两次单击【下一步】按钮、在第三案。为数据格式"中选择"文本"项、最后单击【确定】按钮	14-1
	将文本型数字 转换为数值	选中工作表中的一个空白单元格(或数字为1的单元格),按 Cirl+C 组合 键,再选择所有需要转换格式的单元格并在击,选择"选择性格思"命令, 在对称相中选择"运算"项下的"加"(或"乘")单选按钮、最后单击【确 定】按钮	14-2
	填充工作表背景	选择"背景"命令(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 5),再 选择常景图案要使用的图形文件。所强图形将填充到整个工作表中,建议对 仓注载: 前数码单元梯再填充纯色背景不知以区分。 仓查载: 市景图案不能打印,并且不会保留在保存为阿页的单个工作表或项 目中。除非将整个工作薄发布为阿页,背景才能保留	15
	行高与列宽的设置	方法:自动设置,选择需要设置的领域行,移动鼠标指针到例的方边界,或 行的下边界)处,当出现两边有箭头的十字时双击,这样系统或会自动调整 列策和行高,以保证该列中数据长度最长的单元格也能完整显示数据(但在 合年单元格且手动换行后,行高不能自动边置)。 方法2任意设置,选择需要设置的列域行,右击,选择"列宽"或"行高" 命令,可精确设置,也可左右推动列标键,或上下推动行标键进行调节	16
工作表 与工 作簿	复制或移动工作表	单击需要移动或复制的工作表标签,然后推到新的位置后松开鼠标即可完成移动。若要复制工作表,则在移动时按住 Ctrl 键。不仅可以在当前工作需里移动和复制工作表,而且可以更表移动或复制到其他工作簿。但必 有能自不可见,则右击待移动或复制表名,在快捷案单中选择复制或移动到 新工作簿的名称	17

绿表 分类 名 称 技 巧 序号 (1) 插入工作表:按 Shift+F11或 Alt+Shift+F1组合键均可以插入一张新 工作表;也可右击已选择的工作表,在快捷菜单中选择"插入"命令(一次 选择 N 张表,则插入 N 个新表);如果要在打开工作簿时能打开更多的表, 可打开"选项"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 14), 插入、删除与 选择"常规"选项卡,在"新工作簿内的工作表数"列表框中设置需要的工 重命名工作表 作表数。 (2)删除工作表,右击已选择的工作表,在弹出的快捷菜单中选择"删除" 命令。 (3)重命名工作表:选择要改名的工作表,双击工作表标签名称,即可直 接输入新的名称 在多个工作表 按 Ctrl+ PageUp 或 Ctrl+ PageDown 组合键可向右、向左切换工作表 18-1 间快速切换 在多个工作簿间 按 Ctrl+Tab 可在打开的工作簿间切换 18-2 快速切换 若选择一组相邻的工作表, 可先逐渐 ◆表,按住 Shift 键,再单击最后 -个表的标签;若选不相邻的工作表,要按住 Ctrl 键,依次单击要选择的 工作表 每个表的标签;若要选定工作和中企部的工作表,可从表标签快捷菜单中选 快速洗择多张 与工 18 - 3工作表 择"选定全部工作表"命令。若要在一个有很多个工作表的工作簿中快速地 作簿 选择某一个工作表。可将黑冠指针移到工作簿左下角的工作表滚动轴,然后 右击, 在弹出的快捷菜单中选择你想要的工作表即可 方法 1: 在被图工具栏上的"显示比例"下拉列表中,可以根据需要选择 放大的倍数 最大可以放大到 400%。也可以直接在"显示比例"框中输入 所需的展示比例。而且该缩放操作等不影响打印效果。 缩放显示 18-4 方法 2: 按住 Ctrl 键, 滚动鼠标案轮 工作区中的表格也会以 15%的比例 放大或缩小。 方法 3: 对于 2010 版,在状态栏右区有显示比例调节按钮 第一步, 先全选工作表、按 Ctrl+1 组合键, 打开"单元格格式"对话框。 单击"保护"选项人,取消选中"锁定"复选项、单击【确定】按钮(即取 消对所有单元格保护)。 第二步,选择需要保护的单元格,再在"单元格格式"对话框"保护"选 部分单元格 项卡中, 选中"锁定"复选项, 单击【确定】按钮。 第三步, 打开"保护工作表"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的 操作说明 1), 在"允许此工作表的所有用户进行"列表中,选择需要用户 更改的元素,输入密码(或不输入),单击【确定】按钮 选择要计算结果的所有单元格,在工作表下方的状态栏右击,打开快速计 不用公式快速 算工具,可选择均值、计数、计数值、求和等运算操作命令,在状态栏就会 20 查看计算结果 显示相应的计算结果 (1)输入日期;输入当年日期时可不用输入年份(3-4,即3月4日);按 Ctrl+;组合键可以得到当前日期,按 Ctrl+Shift+;组合键可以得到当前时间, 若输入文字如"当前时间为:"再按下上述组合键,则会在单元格中显示所 输入的文字及时间。但以上日期不能更新,如果要获得动态日期和时间,可 分别输入 "=today()" "=now()", 按 F9 键可刷新显示日期和时间。 输入日期与日期-21 序列号转换 (2) 对应序列:日期与数字之间有对应的关系,默认情况下,1900年1 公式 月1日的序列号是1,即出生越早的序列号越小。 (3)转换显示:按 Ctrl+Shift+'组合键可以获得该日期所对应的序列号, 按 Ctrl+Shift+3 组合键可以返回日期显示(2010 及以上版本也可在"开始" 工具栏中选取) 按 Shift+F3 组合键, 在弹出的对话框的"搜索函数"项下面直接输入所 要的函数功能,如直接输入"排序"两个字。然后单击【转到】按钮,在"选 怎样快速找到 择函数"对话框中会列出好几条用于排序的函数。单击某个函数,在对话框 22 你要的函数 最下面就会显示该函数的具体功能,如果觉得还不够详细,还可以单击"有 关该函数的帮助"链接来查看更详细的描述

			表
分类	名 称	技 巧	序号
	获取输入函数 参数的帮助	(1) 如果对于函数参数不熟悉,当在编辑栏中输入函数名(如"=IF")后按Ctrl+A组合键,系统就会自动弹出该函数的参数输入选择框,可以直接申击来选择各个参数。 (2)输入函数名除后,当光标定位在括号内,则屏幕也会显示提示条,单击该函数名时,可打开看关该函数的帮助。对已输入场函数也可通过单击参数在高。如果没有该提示条,必须打开"选项"对话底(不同软件版本操作方法,见附是中的操作规则引,这中"高数工具提示"复选框。 (3)在输入公式中,按下3键可选择已定义的名称。加快输入公式的速度	22-1
	怎样查看公式的 运算过程	查看公式的分步运算过程有助于帮助理解具有嵌套涵数的公式。 单击公式所在单元格,打开"公式求值"对话框(不同软件版本操作方法 见附录中的操作说明6)。依次单击【求值】按钮,可查看全过程	22-2
	在公式与值两者 之间快速切换	按 Ctrl+组合键(数字 1 键左边的键)可度显示公式和显示值之间快速 切换(2010 及以上版本也可反复单击,公式一个式审核组中的公式显示" 按钮)	23
	怎样将单元格区域从公 式转换成数值	若要将某个单元格区域中的公式转换成数值,可使用"选择性粘贴"中的 "数值"选项来转换数据	23-1
公式	怎样不显示公式 错误信息	当分母为零或由于振廊。在如前是不存在零缘故、会出艰报精信息。例如 计算 Q3/Q56, 在 Q56值分。则会报错。用以下方法可以避免显示。 方法: 1用公式, "标(26-6-0", Q3/Q56或者=FUSERROR(Q3/Q56)", Q3/Q56。 方法: 2 现象(48.元、按 15 幢。在"定位"对话框中电击【定位条件】按 组、在其中宽窄"公式情况"。单直上确定】按组。即找出了所有错误单元 核,"然入10年,然为任务。"从"对话配"、和或件版本操作方法见附录中的操作 规则:35、在条件:中选择《公式》《并输入—ISERROR(B2)(参数中的 B2 亿约当前名称框中的显示,被选项置字体颜色与底纹相同,单击两次【确 定】接租	24
	Rick 写Al 的 地址转换	地址分为 R16 元 元 2 1 样式,系统数认是 A1 样式,若要变变为 R1C1 样式,打开 2 2 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 1 2	25
	怎样创建超过7级 的条件判断	2003 版在一个单元格输入函数最多可嵌套七层,而 2010 版可以嵌套 64 层。在 2000 版中超过七级的条件判断,可以用接分的方式。例如,根据明 务或职称区别出九类,可以借用同一行中某空单元格作为中转,继续完成, 也可用"&"字符连接	26
	引用的类别及快速切换	(1) 引用分类: 引用分为相对引用(如 A1)、混合引用(如SA1、AS1) 及绝对引用(如SA1)。 (2) 递用(以SA1)。 (4) 递用(以同): A1——向下或向右填充时行号或列号均会变化。 SA1——向下填充时行号相对变化。但列号不变。 AS1——向下填充时行号不变,但列号相对变化。 SAS1——向下或向右填充时行号或列号均不会变化。 (3) 快速切換: 在输入的公式中, 选择其中的引用(如 A1), 连续按 F4 键, 就可以在以上4 种引用之间循环切换	27
	快速求矩形区域 行列和	首先选择整个数据矩阵(多选择一空白列和空白行),然后按 Alt+-组合键。或工具栏中的飞按钮 即可。 注。到了具栏中的飞按钮 即可。 注。用这种方法来求和时,必须保证所有的单元格都是直接输入的数据,不能是通过减数公式计算得到的数据; 否则,在该单元格前的所有单元格数据都不会参与求和	28

		续	表
分类	名 称	技 巧	序号
	应用三维公式对 多表求和	第一种情形,所有驱工作表具有相同布局,那么可以在三维公式中使用工作表名称。例如, 12~SUM(碟 0:碟 10/B2),即对工作表名为课 0]菜 10 之间所有的工作表 B B 2 来和。如果要向合于计算中都加其他工作表,只要将工作表插人到公式所引用的区域(即课 0:课 10!之间)即可。第二种情形;对于不调是相同布局条件,如单元格 A 2 中的公式—SUM(销售1B4人力资源1F5,营销(B9),表明计算位于 3 个不同表中的不同位置上的数值之和	28-1
	快速合并多列 中的内容	欲将 A、B、C 列内容合并后放入 D 列,可在 D I 中输入=A l & B l & C l、按 Enter 健,后将向下填充;若仅要保留合并值。可在上一步之后,然后右击, 选择"复制"命令,再次右击,选择"选择性粘贴"命令,在打开的对话框 中选择"数值"。单击【确定】按阻即可	28-2
公式	如何快速在空白 单元格填入与上方 一致的内容	在取清合并单元格或数据透视时均会产生扩发空格,如果要填充与上方一 效的内容。可先选择该表,按 F5 他。在"之际"对话框中单击"定位条件" 按租、选择"空值",并确定,然后从如"定中输入公式"名称框中显示的单 元格姐旅的上一个地址,用同时线 Chri-Enter 组合键	28-3
	用公式实现序号 的自动显示	设自 A2 向下编号、要求根据覆接表 B 列(有空行不编号),可在 A2 中输入公式 A2-IF(B2-0, "",ROW()-1),并向下填充。如果需要参加的医学为 "20120001" 的类型(即前回位为指定 2012, 后四位为1-9992) 制先选择该列,接 Cut+1组合键,在"数字"选项卡分类"电波",计位定义"在"类型"中输入"20120000",然后将上述公式修改约 A2-M(B2-0,",",2012, TEX(Col-NTA(SB2-B2),")0000"))	28-4
	怎样使复制 粘贴的信息電腦 数据哪自动更新	好 法 1. 选择数据即中核发现的单元格、选择"发别"命令后,到目标区 甲击右键、选择"选择性格阶"命令。在对话框中单击【粘贴链核】按钮, 以后目标区的内容将飞列取提跟的单元格同步变化。 方法 2. 先来一样一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	29
	在 Excel 单元格 中绘制斜线表头	利用 Excel "边框"选项卡的斜线按钮,可以在单元格中画出一条斜线。如果要在单元格中画多条斜线。可选择"插A 插图组中的形状"命令,选择其中的【直线】按组、即可画出需要的多条斜线。只要画法正确,斜线可随单元格自动伸长或缩短。当然,斜线单元格的数据输入契解如一些、通常的做法是让数据在单元格内手动换行(按 Alt+Enter组合键),再添加空格即可将数据放到合适位置。由于 Word 提供有绘制表头的命令,所以也可以在 Word 中根据需要绘制 好表头,然后单击该表头,选择"复制"操作(Ctrl+C),转到 Excel 工作表中目标处	30
绘图与 图表	图表编辑的方法	快速修改图表元素的格式;双击图表元素,将调出此图表元素的格式对话框。 根据提择的图表元素不同,此时话服会有所不同。 要准确选择图表中的元素,可在选择该图表后,利用上、下方向健来选择 不同两元素组,利用左、右方向健在相同组织元素中选择	31
	重新设置图表类型	右击已创建好的图表,在弹出的菜单中选择"图表类型"选项,再在弹出 的对话框中选择一种希望的图表类型,当然也可以选择自己设置定义的类 型,然后单击【设置为默认图表】按钮完成即可	31-1
	怎样使柱形图 变苗条	右击已创建好的图表中的任一系列,在弊出的快捷業单中选择"数据系列 格式"命令、在"数据系列格式"对话框中电击【选项】按钮,在"分类间 距"中输入问距数值(最大值为500),或单击【增大】按钮,最后单击【确 定】按钮	31-2

分类	名 称	技 巧	序号
绘图与 图表	怎样为图表蹤加 文字说明	先选中该图表,对于 2003 版,在"编辑栏"直接输入需要添加的文字说明,完成后按下 Enter 健即可。此时在图表中全自动走典一个文本框来是示例才输入的文字,但返进推动操作来改变其在图表中的位置。也可以编辑文本框中的文字(如字号、字体、颜色等);需要使建立的文本与某单元格。链接,选中图表后,在"编辑栏"应输入"=",然后单击包含要链接文本的单元格,按 Enter 健即可。对于 2016 版, 達將"图表工具一布局组中和图表标题"命令。对于 2016 版,单击图表右上角的【+】按钮,打开"图表元素"列表框,在其中选择"图表标题"命令	31-3
	快速创建默认图表	选取用米制作图表的数据区域,然后按 AI+F1 组合键或 F11 即可快速创建图表,它是一个二维柱形图。且后者为分布或的图表,或要将其嵌入刺数据表中,可对该图表有击,在弹出的势量袭单中投行"位置"(2016 版为"移动图表")命令,在对话框选择"件"为中的对象插入",再在下拉选择列表框中选择要插入到的数据工作。	31-4
	如何实现对三个 以上关键字段排序	2003版本排序关键字》数据纳为 3 个 (2010 及以上版本有 64 个), 对于 2003版要次现 对 3 以 1 产健学段排序方法是, 排序前可以全选数据表或数据表中某 9 元格中以总不能只选择某几列,或某区数特别是有隐藏列时尤其要注意), 4 克莱甲芒选择"数据一排序"命令, 依次在"主要关键字""次要头线。""第三关键字"中选择6.2 夜最低的几个排序关键字, 然后执行,排序操作。然后依次进程优为级是低的几个关键字,进行第二次排序。这样和到最高优先级的关键字,推示完成为止	32
数捆排序分类透視	如何实現被套汇总	进行分类汇总的条件是整据表第一行的每一列都有标志,并且同一列中的数据类型一致。在区域中设有空行成空列。 (1)对区域进行程序,首先对外部分类汇总列进行程序,再对被套分类汇总的自称则进行程序。首先对外部分类汇总列进行程序,再对被套分类汇总的有的现在分类汇总。在案单栏选择"数据一分类汇总"命令,在"分类写像"框中单击外部分类汇总的汇。的或 (求和、计数和平均值等)。在"宽定汇总项"框中,选中包含了要进行分类汇总的数值的每一列的复选框。如果想在每个分类汇总后有一个自动分页符、消选中"每组数据分页"发进框。如果想在每个分类汇总后有一个自动分页符、消选中"每组数据分页"发进框。 (3)插入嵌套分类汇总相聚在分类汇总的行的上方,而不是在行的下方,简求消选择"汇总结果果成在数据下方"发选框。 (3)插入嵌套分类汇总的网。 选择汇总函数和优惠项。消除"替换当前分类汇总"每仓。在"分类字段"框中,单击嵌套分类汇总的网。	33
	如何取消分类汇总	第一步,在含有分类汇总的列表中,展开所有明细显示。 第一步,单击任一列标志,在菜单栏选择。敷据一分类汇总"命令。 第三步,在"分类汇总"对话框中,单击【全部删除】按钮。 删除分类汇总时,将自动删除分级显示以及随分类汇总一起插入列表中的 所有分页符	33-1

绿表 分类 名 巧 序号 数据透视表是交互式报表,可快速合并和比较大量数据。可能转其行和列 以看到源数据的不同汇总,而且可显示感兴趣区域的明细数据。 要创建数据透视表、单击数据源工作表任一单元格、对于 2003 版、在菜 单栏选择"数据→透视表和数据透视图"命令;对于2010及以上版本,选 如何创建数据 择"插人→表格组中的数据透视表"命令,可选择放置数据透视表的位置, 34 诱视表 若直接单击对话框中的【完成】按钮,则 Excel 会自动新插入一表,可将字 段从列表窗口拖到行、列、页(2010及以上版本称"页"为"筛选")处, 将关注的焦点作为数据项,即自动汇总并计算报表。 数据排 序分类 根据数据透视表可以创建数据透视图(对透视表单击鼠标右键,选择"数 据诱视图"命今) 透視 方法 1: 由数据透视表创建数据透视图。对于 2003 版, 可右击透视表, 选择"数据透视图"命令;对于2010及以上版本,单击数据透视表,选择 "数据透视表工具→分析→工具组中的数据透视图"命令。 如何创建数据 方法 2: 同时创建数据透视图表。对 2003 版,单击菜单栏上的"数据→ 34-1 透视图 数据透视表和数据透视图"命令《在弹出的"数据透视表和数据透视图向导 —3步骤之1"对话框中选择"紧需问题的报表类型"为"数据透视图(及数 据表)";对于2010及以上版本、选择"插人→表格组中的数据透视图"命令 清除分为清除全部、清除内容、清除格式、清除批注等。若选定单元格按 Delete 键,这时仅规除了单元格内容,它的格式和批注还保留。要彻底清除 彻底清除 单元格,可洗证期要清除的单元格或单元格范围,在菜单栏选择"编辑→清 单元格内容 除→全部"命令即可,当然也可以选择删除"格式""内容"或"批注"中 的任一个 选择需要删除的单元格。按Ctrl+(减号)组合键,在弹出的对话框中选 清除与 完全删除单元格 35-1 择单元格移动的方式。周围的单元格将移过来填充删除后留下的空间 删除 先在表中第一行插入病的一行(全空),然后全选工作表,在菜单栏选择"数 据→筛选→自吞筛选"命令(2010 版中按 Ctrl+Shift+L 组合键),在每一列 的顶部,从下拉列表中选择"空白"。在所有数据都被选中的情况下,单击 35-2 鼠标右键,选择"删除"命令,所有的空行将被删去。 注意:插入一个空行是为了避免删除第一行数据 如果要将 B1 中的公式向下填充至 B2000, 可在名称框中输入 B1:B2000, 按 Enter 键后,再按 Ctrl+D 组合键即完成向下填充。 36 也可以双击 BI 单元格右下角的填充柄快速填充(但此法要求其左列数据无空 快速向大范围 格或其他列已有公式填充至 2000 行) 填充公式 如果要将 B1:B2000 的内容向右填充到 R1:R2000, 可在名称框中输入 B1: 36-1 R2000, 按 Enter 键后, 再按 Ctrl+R 组合键, 即完成向右填充 用鼠标拖动单元格右下角的填充句柄可向左、向右或向上、向下填充,停 止拖动时,可打开该区域右下角的"自动填充选项"开关,针对不同类型的 粉据源苴诜项不同: 输入与 手动智能填充 (1) 若单元格为公式,可选择复制单元格、仅填充格式、不带格式填充等。 37 编辑 (2) 若单元格为数值,增加以序列方式填充项。 (3) 若单元格为日期,再增加以天数填充、以工作日填充、以月填充、以 年填充等项 如果已插入了多张空白表,可用填充至同组工作表的方法完成对所有工作 表的填充。方法是在已完成的工作表中选择需要复制的区域,再选择待填充 的工作表(此时工作簿名称栏上会出现"工作组"字样), 打开"填充成组 向工作组填充 38 工作表"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 12),选择"全 部"即可。如果要取消"成组工作表"模式,只要单击任一未激活的工作表 名(如果所有工作表均在工作组内,则单击其中的任一工作表名)即可

		续	表
分类	名 称	技 巧	序号
	对多个工作表 同时编辑	按任 Shin 健康 Cri 健并配以鼠豚婦僧: 在工作傳底部處接多个彼此相邻 或不相邻的工作表标签 (此时工作簿名称栏上会出现"工作组"字样),可 实行多方面的批量处理—— 股情况下,进行的操作主要有以下几种: (1)页面设置。 (2)输入相同的数据。 (3)快速操作,加设置字号、字体、颜色、进行单元格的合并被销等。 (4)输入公式、快速输入相同的公式,进行公式计算。 如果要取消"或组工作表"模式,只要在任一工作表名称上单击鼠标右键, 在快速案单中选择"激消成组工作表"模式,只要	38-1
	填充花边	要制作"*"或任意字符组成的条纹,可以选择要填充的区域,按 Ctrl+1 组合键,在"对齐"选项卡中的"水平对齐"下拉列表中选择"填充"并单 击【确定】按钮。然后输入或插入所要的字符》并按 Ctrl+Enter 组合键	39
	对一批单元格 快速输入相同 信息或公式	选择需要输入数据的区域(如果不连续、例次住 Ctrl 键分别选择,或利用 F5 键进行条件定位),在编辑栏中域人数据所,如果输入的是公式,则公式应与当前名称框的地址对应),然是同时接 Ctrl+Enter 组合键	40
	怎样添加 自定义序列	打开"自定义序列"对话框。在制度作版本操作方数是附录中的操作说明 16),在"自定义序列"现表框,选择"新序列"项、再在"输入序列"列 被框中按照序依次域。从表列。每输入完一项后,按 Enter 键转到下一行声 输入第二项。最后唯长户路加 1 按钮即可、如果序列内容较多。可以先将序 列输入基列、然后的探到【导入】按钮左框、选择已建立的序列区域,单击 【导入【建设入确定	41
输入与 编辑	编辑单元格 中的内容	內心、双指要鏈人數据的单元格。但接給人數据或对其中內容进行餘改、 方域只需要輸送所值的成功。每 506 連即可,者取消所值的成功,按 556 键。 有法之,单击单元格后,查认确定。 方法之,对某单元格如行之。也可以进入编辑	42
200 479	为单、格设置、 编辑、删除批注	对需要添加批定的 、	43
	在连续单元格输入等比 数据序列	先在第一个单元格中输入该序列的起始值,然后选择要填充的所有单元格。 再在牵单栏选择"编辑"填充一序列"命令。在弹出的"序列"对话框中。 选择"类型"为【等比序列】单选按钮,在"步长"文本框中输入等比序列 的比值。最后还要在"验止值"文本框中输入一个数字。不一定要是该序列 的最后一个值,只要比最后一个数大的数字均可,单击【确定】按钮即可。 对于 2010 及以上版本,还可以在连续 2 个单元格中输入等比序列的前两 个数、然后选择这两个单元格右下角的填充柄,按住银标石键拖动至目标结 集区域,在弹出的快速桨中选择"等比序列"即可	44
	在连续单元格输入等差 数据序列	在连续2个单元格中输入等差序列的前两个数,然后选择这两个单元格右 下角的填充柄,按住鼠标左键拖动至目标结束区域即可	44-1
	在连续单元格输人 系统中的有序文本	需要輸入一些有规律的序列文本(系统中自带),如数字(1,2,…)、日期(1日,2日,…)等,可以先往需要輸入序列文本信第 1,第 2 两个单元格中输入该文本的前两"元素(如甲、乙、)同时速中上法两个单元格。然后移动鼠标指针至该单元格右下角的填充模处,当指针变为黑色十字形时,按住鼠标左键、根据需要按行或者列方向推动鼠标、释放鼠标后,可选择作而的智能填充逐项,或填充时间或日则、序列。则该序列的后续元素(如丙、丁、戊) 保净自动填入租应的单元格中	44-2

		续	表
分类	名 称	技 巧	序号
输入与 编辑	在连续单元格输人自定 义的有序文本	对于经常要输入的数据、如单位职工名单,可以将职工姓名连续输入在单 元格区域中,并选中它们,打开"肯定义序列"对话框(不同软件版本操作 方法规则最中的操作规则,6、先后按【号入【编定】按如即可《注意读 区域不可删除)。以后在任一单元格中输入某一职工姓名(不一定非得是第 一位职工的姓名),用"填充钢"即可将该职工后面的职工姓名快速填入后 接向中况格中。	44-3
	设置下拉列表以便 快速选择输入	方法 1: 对于比较简单的序列,可以选择符输入数据的单元格区域,打开"数据有效性"对话框(不同域价额本操作方法见原录中的操作说明 11)。 选择"设置"选项卡 在"允许"下段观典心选择"污碎"则,在"来源"项中输入供用户选择的序列。不同的选项用","(注意是英文输入状态下)分开,然后单击【确定】按据。 方法 2: 对于效多的序列。可先将序列连续输入在列表中,在"数据有效性"对话框"来源"项中选择序列所在的区域(最低级域不能删除,可以隐藏)。方法 3: 若序列所在的区域不在当确定中,处无元对序列区域定义名称(如x加),在"数据有效性"是"表"。对明特人"实加"。以后在设置过的区域中的低级一定成均可在下拉列表中选择输入	45
	信息输入时自动 提示,以减少错误	选择需要给予输入提示信息的所有单元格,打开"数据有效性"对话框(不同软件版本操作方法现话。" 的操作说明 11), 选择"输入信息"选项卡,接着在"标题"和"输入信息" 文本框中输入提示信息的标题和内容即可	45-1
数据验 证(据有数性)	防止重复或检测 重复数据	(1) 防止 夏、魏本传输入数据区域(例如 A列),打开"数据有效性" 对话框(为现代)按处操作方法见用设计的操作说明 11)。选择"设置"选 现长、收入流作"中选择"可定义"在公式中输入一COUNTIFICA:AAI)=1 (建立》数2 必须与当前名核性实验。16)一致),单击【确定】按钮即可。 分析当数据更复加、中,对外的特色的原出"输入值非法"的提示。 (2) 检测更加、对电场小预测度进行检测应分回步进行。 先定及数据有效性、和上一步操作、再选择"图释无效数据"命令(不同 软件版本操作成本限期来中的操作说明 21)。者要清除该标识,可选择"清 陈光效数据标记师"命令	46
	怎样保证输人的 身份证位数正确	输入身份证号之前应先将持输入数据区域(如12:140)设为文本格式。然后在 "数据有效性" 对话框中(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 11、选择"设置"选项卡,在"允许"中选择"自定义",在公式中输入 LEN(12)=18(注意:参数必须与当前名称框中显示的一致),再选择"出 借警告"选项卡,输入"请检查数据位数",单击【确定】按钮即可。以后 当数据输入位数不正确时,将自动弹击提示。 如果要同时保证数据不重发数据位数的正确,则将上述公式改为 AND(COUNTIF(12:140,12)=1,1,LEN(12)=18)	47
条件格式	隔行显示不同底纹	选定要设置的区域,打开"条件格尔"对话框中(不同软件版本操作方法,是附录中的操作说明 13),在条件1中,选择"公式",在公式区域, —MODIROW(,2)=0(行号为,2的倍数时显示)。—MODIROW(),3)=0(行号为,3的倍数时显示)以此类推,若要求当行首输入了信息才显示底纹、则输入AND(MODIROW (),2)=0,813~"")(18.5)当当简名称框显示应一致),然后再单击【核】 技術,无典曲的对话框中选择"图案"选项卡,在调色板中选择喜欢的背景色,最后单击【确定】按钮完成	48
显示与隐藏	自动筛选	自动筛选一次最多对某列设置两个条件,可以筛选包含特定文本的行(如 始于、并非始于、比于、并非结束于、包含、不包含),可以筛选出符合数 字条件的行(如等于、不等于、大于、大于或等于),下 可以填入两个条件并把它们按照"与""或"的关系组合起来进行筛选。 2010 及以上版本中增加了一个搜索框,并且支持模糊搜索。展标右击任 查数字、日期或行面色单元格、在校提案单中选择按房选单元格的值、颜色、 字体颜色、单元格的图标筛选等	49

分类	名 称	技 巧	序号
	高級筛选	(1)建立条件区。条件区与列表区域之间至少有一空行或空列相隔。条件 区域的第一行为网标志。可与列表区域的表头字段一致,从第二行开始向下 若干行填人条件要求,同时调足的条件输入在同一行,不同时调足的条件另 输入一行。 (2)进行高级筛选。单击列表区域中的任一单元格,在菜单栏选择"数据 一前选一高级筛选"命令。在"高级筛选"对话框中列表区域转自动确定。 在条件区域,选取包括条件标志的区域值阻,选择"不重复的记录",单击 【确定】按组后、筛选结果显示在其他指定的表格,应从指定的工作表入手, 选择"高级筛选"命令,执行(2)操作后,在"微频筛选"对话框中选择 "将筛选结果复到到其他位置。在"发制到",文本框中电击将要显示的区域 起始单元格,单击【确定】按钮即可	49-1
	取消締选	取消对某一列的筛选;单击该列 (1900年)	49-2
显示与	不显示"0"	(1) 不显示工程之限所有"0": 打开"造项"对话框(不同软件版本的操作见解录电限操作设明14),取消选中"零值项"。 (2) 不显示部分单元格中的"0": 利用数字格法。先选择要隐藏的单元格。 按"00",投行键。在"单元格格式"分选框中选择"数字"选项卡、再在"分少"为表框中选择"1定义"或"在轮型的"类型"输入框中输入"0;0;6。 (全部符号都在英文输入状态输入"双引号不要输入),最后单击【确定】按值	50
隐藏	不望示数化	方法一: 与不易示视为中元格中的"0"相似, 只是在"类型"输入框中输入";;"(文分少方"单击【确定】按租即可,该数据在单元格被隐藏。 但在编制栏中可乘,按 Ctrl+Shin+组合键,则按正常显示。 方法二:设置单元格文字颜色与单元格模连能色相同	51
	隐藏或显示工作表 网格线	在 2010 版中,"视图" 栗单中自带有显示或隐藏工作表网格线的切换按钮; 在 2003 版中,可选择 "工具—自定义" 命令、单击"命令"选项卡、在"类 别" 列表框中选择"窗体"项、再在"命令"列表框中找到"切换网格", 将它抽放到工具栏上选当位置即可	52
	不显示行号、 列标、滚动条	对于 2003 版, 选择 "工具一选项"命令, 在"视图"选项卡中设置; 对于 2010 及以上版本, 选择"文件一选项一高级"命令, 在"此工作表的显示选项"下面设置	53
	快速隐藏行、列	(1) 隐藏単行或单列: 在某单元格按 Ctrl+9 或 Ctrl+0 组合键, 将分别隐藏当简单元格所在行政列。 (2) 隐藏多行或多列, 可以按住 Ctrl 键, 分别选择需要隐藏的行列所在 任意单元格, 然后用按 Ctrl+0 或 Ctrl+0 组合键	54
	快速恢复隐藏 列或隐藏行	(1)恢复部分隐藏的行或列;将鼠标指针放置在被隐藏行或列的分割线上, 轻轻独向下或向有移动原标指针,直到鼠标指针从两边有箭头的单线变为两 边有箭头的双线时双击即可打开隐藏行或列。 (2)恢复全部隐藏的证别,完全选下作表,分别双击任一行号线或任一 列标线、则取消隐藏行或隐藏列(但原设置的行高和列宽不再保留,变为自 动行高和列宽)	54-1

选择"复制"命令、再单击目标处首单元格、单击右键、选择"选择性粘贴"

命令,在弹出的对话框中选择"转置"复选框,最后再单击【确定】即可

60-1

将数据表行列交换

		续	表
分类	名 称	技 巧	序号
	将复制的单元格 安全地插入到 现有单元格之间	选择要复制的单元格序执行"复制"操作,在工作表上选择将要放置被复制单元格的区域。然后电击右键、选择"摘水"命令或按 Ctrl+Shith+组合 健,在"抓人粘贴"对话框中选择"活动单元格右移"或"活动单元格下移", 年击,确定】按钮	60-2
	快速移动或 复割行或列	移动基列: 如将 W 列移至 A 列前, 请先选择 W 列, 按 Ctrl+X 组合键(剪切)(说明; 该列有合并单元格时不可操作), 再选择 A 列, 按 Ctrl+V 组合键(粘贴)。 复制基列: 如将 W 列复制到 A 列前, 请先选择 W 列, 按 Ctrl+C 组合键(复制)(说明;该列有合并单元格时仍可操作), 再选择 A 列, 按 Ctrl+V (粘贴)。 说明; 该列有合并单元格时仍可操作), 再选择 A 列, 按 Ctrl+V (粘贴)。 说明; 对于 2003 版,以上操作前建议先取消合并单元格	60-3
移动或复制	将 Word 表格引用为 Excel 工作表的方法	打开要处理的 Word 表格和 Excel 文件,并调整好两窗口的位置,选中 Word 中的表格,按住鼠标左键,将表格施到 Excar 窗口中,释放鼠标键将表格放 在需要的位置即可。也可用"复制一粒型"	60-4
	快速进行单元格 之间的切换	正常輸入后按 Enter 健将切換到下分,如果选定好一行区域,按 Enter 健特切換到右边的单元格,如基选证了好行多列的区域,按 Tab 键,使目标 单元格向后移,当时尺域端 第15 旋转到下一行的行最左区域;按 Shift+ Tab 组合健则向前移。域状态可以在键盘上造线输入一组数据而不需用鼠 标、从而提高输头建设	61
	输入信息或公式 后,怎样保证当前单元格 仍为活动单元格	输入后被Grif Enter 组合键	61-1
	快速浏览长工作表	按 Crri+Home 组合键可以阅到 Applica 按 Crri+End 键可以跳到工作表 看到数据部分的右下角。 在单元格的边框上发展图片的键(成按 Crri+方向键)可分别移动到当前	61-2

附录 3 快捷键(对应英文输入状态)

分类	快捷键	作用
	F10 或 Alt	激活菜单栏,按菜单名称中带下划线的字母,即可打开菜单,然后再按所需命令
	110 34 111	中带下划线的字母
	Ctrl+Tab	激活菜单栏后,可在菜单栏-常用工具栏-格式工具栏中切换
菜单	Ctrl+Shift+Tab	激活菜单栏后,可在菜单栏-格式工具栏-工具栏中切换
工具栏	Shift+Tab 或←键	激活菜单栏或工具栏时,可选择上一个工具按钮或菜单
(2003版)	Tab 或→键	激活菜单栏或工具栏时,可选择下一个工具按钮或菜单
	Shift+F10	激活快捷菜单
	F1	显示"帮助"任务窗格
	Alt+空格键	显示 Excel 窗口的"控制"菜单
	Ctrl+F 或 Shift+F5	打开"查找"对话框
	Ctrl+H	打开"查找和替换"对话框
	Ctrl+Shift+=	打开"插入"对话框,向插入空白单元格或已复制的单元格(非筛选模式下)
	Ctrl+K	打开"插入超链接"对动框,或"编辑超链接"对话框
	Shift+F3	打开"插人函数"对话框
	Ctrl+L	打开"侧边觅表"对话框
	Ctrl+F12 或 Ctrl+O	打开 "打开"对话框,可打开或查找文件
	Ctrl+P或 Ctrl+Shift+F12	打开 打印"对话框
对话框	Ctrl+1	打开"单元格格式"对话框。2010及以上版本为"设置单元格格式"对话框
	Ctrl+G 或 F5	打开"定位"对话框
	Ctrl+£3	打开"定义名称" 从边框
	Alt+F8	打开"宏"对政任
	142	打开"另存为"对话框
	F7	打开"拼写检查"对话框
	Alt+'	打开"样式"对话框
	F3	打开"粘贴名称"对话框,选择"粘贴列表",可以把定义的名称复制到空白区域
	Ctrl+Shift+F3	打开"指定名称"对话框,2010及以上版本为"从选定区域创建名称"对话框
	箭头键	打印預览放大显示时,在文档中移动,缩小显示时在文档中每次滚动一页
打印预览	Ctrl+↑键	打印預览缩小显示时滚动到第一页
显示	Ctrl+↓键	打印預览縮小显示时滚动到最后一页
(2003版)	PageDown	打印預览缩小显示时在文档中向后滚动一页
	PageUp	打印预览缩小显示时在文档中向前滚动一页
	Ctrl+Shift+_	选定区域删除外边框
	Ctrl+Shift+7	选定区域应用外边框
	Ctrl+Shift+`	应用"常规"数字格式
	Ctrl+Shift+5	应用不带小数位的"百分比"格式
格式	Ctrl+Shift+6	应用带两个小数位的"科学记数"数字格式
	Ctrl+B 或 Ctrl+2	应用或取消字体加粗格式设置
	Ctrl+5	应用或取消删除线
	Shift+工具栏上的	应用或取消双下划线(2010及以上版本不需要按 Shift 键,执行"开始→字体组中
	下划线按钮	有双下划线"命令)

分类	快捷键	作 用
	Ctrl+U或 Ctrl+4	应用或取消下划线
格式	Ctrl+I 或 Ctrl+3	应用或取消字体倾斜格式
	Ctrl+Shift+1	应用货币格式,且负数用负号(-)表示,2003版还有千位分隔符
	Ctrl+Shift+3	应用年月日"日期"格式
	Ctrl+Shift+2	应用小时和分钟"时间"格式
	Ctrl+F11	插人 Microsoft Excel 4.0 宏工作表
	Alt+Shift+F1 或 Shift+F11	插入新工作表
	F11	创建当前范围内数据的图表
	Alt+F1	创建当前范围中数据的图表
	Alt+Shift+F11	打开 Microsoft 脚本编辑器
	Alt+F11	打开 Visual Basic 编辑器
	Alt+O H R	对当前工作表重命名
工作表、	Alt+E M	移动或复制工作表
图表、宏	Alt+E L	删除当前工作表
	Ctrl+Alt+方向键	旋转工作表(表头在) 左、右)
	Ctrl+Shift+PageUp	选择工作簿中的美面和上一个工作表
	Ctrl+Shift+PageDown	选择工作簿中的当前和下一个工作表
	Ctrl+PageUp	移动到上体海中的上一个工作表
	Ctrl+PageDown	移动到工作簿中的下一个工作表
	方向键	在图表编辑状态下,利用 1、下沟前键来选择不同的元素组,利用左、右方向键 在相同组的元素中选择
	Ctrl+N	创建一个新的工作簿
	Esc	关闭打开的对下框或消息窗口
	Ctri+F4 或 Ctrl+W	关闭选定的工作障窗口
	Shift	关闭全部文件。按住 Shift 键, 打开"文件"菜单, 单击"全部关闭"命令即可
	Ctrl+F5	恢复活动工作簿窗口的大小
	Ctrl+S	使用其当前文件名保存活动文件
工作簿、 对话框、	Enter	在对话框中,按该键可执行对话框中默认命令按钮(带有突出轮廓的按钮,通常 为【确定】按钮)的操作
窗口	方向键	在对话框中,按方向键可在打开的下拉列表中的各个选项之间移动,或在一组选项的各个选项之间移动
	空格键	在对话框中,选中或清除复选框
	Ctrl+F8	执行"大小"命令(菜单栏中的工作簿图标菜单),或使用方向键调整窗口的大小
	Ctrl+F7	执行"移动"命令(菜单栏中的工作簿图标菜单),或使用方向键移动窗口
	Ctrl+F10	最大化工作簿窗口
	Ctrl+F9	最小化工作簿窗口
	Ctrl+Shift+A	当输入函数名称后按此组合键可插入参数名称和括号
	Ctrl+Shift+Enter	公式作为数组形式输入
	Shift+F9	计算活动工作表
公式	Ctrl+Alt+F9	计算活动工作簿中的所有工作表
	F9	计算所有打开工作簿中的所有工作表
	F3	将定义的名称粘贴到公式中
1	F4	将公式中选定的引用范围在绝对、混合、相对中切换

		续表
分类	快捷键	作 用
	Shift+F3	将函数粘贴到公式中
	Esc	如果不小心更改公式的构成,按此键可退出,避免破坏了公式
	Ctrl+;	输入当前日期
公式	Ctrl+Shift+;	输入当前时间
27.14	=	在单元格或编辑栏中键人公式
	Alt+=	在单元格或编辑栏中插入"自动求和"公式、相当于工具栏中的自动求和按钮
	Ctrl+`	在工作表中切换显示单元格值和公式
Г	Ctrl+A	在公式中键人函数名之后,显示"函数参数"对话框
	Ctrl+C	复制选定的单元格区域
	Ctrl+X	剪切选定的单元格区域
	Ctrl+'	将当前单元格上方单元格中的公式复制到当前单元格或编辑栏中
	Ctrl+Shift+'	将当前单元格上方单元格中数值复制到当简单元格或编辑栏中
-M. Los. 6-1	Alt+PrScrn	将活动窗口的图像复制到剪贴板型
剪切、复制、填充	PrScrn	将屏幕图像复制到剪贴板中
削、坝九	Ctrl+D	将选定范围最上边单元格的内容和格式向下填充
	Ctrl+R	将选定范围最左边单元从即内容和格式向右填充
	Ctrl+Enter	用当前输入项域会选定的单元格区域
	b -	粘贴选定区域(具有在剪切或复制了对象、文本或单元格内容后,才能使用此快
	Ctrl+V 或 Enter	捷键)
	Ctrl+Shift+0	取消隐藏选定范围内所有隐藏的观
	Ctrl+Shift+9	取消隐藏选定范围内所有隐藏的行
	Ctrl+7	显示或隐藏 "常用"工具家
	Ctrl+8	显示或隐藏大纲符号(如分类汇总时)
筛选、隐	Ctri+0	隐藏活动单元者所在的列
藏、查找	Ctrl+9	隐藏活动单元格听在的行
	Au- 健	在筛选模式下,选择包含列标的单元格后按此键,可显示当前列的"自动筛选"
	或 Alt+↓键	列表;在设置有数据有效性的单元格中,可显示"序列"列表
	Ctrl+6	在隐藏对象、显示对象与对象占位符之间切换(在自动筛选时)
Г	Shift+F4	重复上一次"查找"操作(等同于"查找下一个")
	Shift+F2	编辑单元格批注
	F2	编辑活动单元格并将插人点放在单元格内容的结尾
Г	Ctrl+Z	撤销最后一次操作
	Esc	取消单元格或编辑栏中的输入
	Delete	删除插人点右边的字符,或删除选定区域文本
	BackSpace	删除插人点左边的字符,或删除单元格文本
	Ctrl+-	删除选定区域
输入与	_	完成单元格输入,并在选定区域中下移;若在数据记录单中,按该键可移动到下
编辑	Enter	一条记录中的第一个字段
	Tab	完成单元格输入并在选定的区域右移
	Shift+Tab	完成单元格输入并在选定的区域左移
	Shift+Enter	完成单元格输入并在选定区域中上移
	Alt+↓键	显示"记忆式键人"列表,方便选择输入
Г	Alt+Enter	在单元格中换行
	方向键	在输入或编辑时,向上、下、左、右移动一个字符
	F4 或 Ctrl+Y	重复最后一次操作

分类	快捷键	作用
	Ctrl+Shift+End	将单元格的选定范围扩展到工作表上所使用的最后一个单元格(右下角)
	Ctrl+Shift+方向键	将单元格的选定范围扩展到与活动单元格同一列或同一行中的最后一个非空白单 元格
选择区域	Ctrl+Shift+Home	将选定范围扩展到工作表的开始(即 A1)
及	Shift+PageUp	将选定区域向上扩展一屏
对象	Shift+PageDown	将选定区域向下扩展一屏
[Ctrl+[选定当前区域中公式的直接引用单元格
	Ctrl+Shift+[选定当前区域中公式直接或间接引用的所有单元格
	Ctrl+Shift+]	选定当前区域中所有带有公式的单元格,这些公式直接或间接引用当前单元格
	Ctrl+Shift+空格键	选定了一个对象时,按此快捷键则可选择工作表上的所有对象
	Ctrl+Shift+O	选定所有带批注的单元格
	Ctrl+空格键	选择工作表中的整列(未打开中文输入法时)
	Shift+空格键	选择工作表中的整行(未打开中文输入法时)
	Ctrl+Shift+8	选择活动单元格周围的当前(或 T相当于按下 Ctrl+A)
	Ctrl+\	选择行中不与该行内否和单元格的值相匹配的单元格
选择区域	Ctrl+Shift+\	选中列中不与该列内活动单元格的值相匹配的单元格
及	Ctrl+A 或	选择整个工作表如果工作表包含数据,则将选择当前区域,再按一次选择整个工
对象	Ctrl+Shift+空格键	作表
	Ctrl+/	选中兰前数组,此数组是活动单元格所属的数组
	Shift+Tab	在选定的区域由右往左移动
[Tab	在选定的区域由左向存移。
	Enter	在选定区域中点上往下移动
Ī	Alt+;/	只选定当前区域中的可视单元格
	Çtrl+]	只选定直接引用当前单元格的公式所在单元格

附录4 函数应用

函 数	功能	语 法	应用处
ADDRESS	按照给定的行号和列标,建立文本类型的单元格地址。 说明:地址分为RICI 样式和AI样式,系统 默认是AI样式,也可 在"选项"对话框中, 选中RICI样式	ADDRESS(row_num,column_num,abs_num,al.sheet_text) 参数 1 为在单元格引用中使用的行号; 参数 2 为在单元格引用中使用的介标; 参数 3 指定返回的引用类型 (1 成省略——绝对引用,2——绝对行号、相对列标,3——相对行号、绝对列标,4——相对引用); 参数 4 用以指定 Al 或 RIC1 引用样式(如果省略,则返回 Al 样	项目 2 项目 4
AND	所有参数的逻辑值为 真时,返回 TRUE; 只 要一个参数的逻辑值为 假,即返回 FALSE	AND(logical1,logical2. 为可以有需要进行检查的 1 No 个条件参数,分别为 TRUE或 FALSE	项目 2 项目 3 项目 4 项目 5 项目 6
AVERAGE	返回参数的平均值 (算术平均值)	AVERAGE(riumber1,number2,…) 参数銀內需要计算平均值的 1~30 个参数	项目 5 项目 6
CHOOSE	可以基于索引号返回 多达 29 个基于参数 待选数值中的任一数值	CHOOSE (index_num,value)(を使え、…) 参数 1 用以指明待達参数件 ラル参数 值。 为 1 时、则返回 value2	项目 3 项目 5
COLUMN	返回给定针用的列标	COLUMN(reference) 参数为是美国科其列标的单元格或单元格区域。如果省略则为对所 在单元格的分别	项目 2 项目 6
CONCA TENATE	将几个文本字符串合 并为一个文本字符串。 可以用&(和号)运 算符代替此函数实现文 本项的合并	CONCATENATE(text1,text2,···) 参数组为 1 - 30 个将要合并成单个文本项的文本项	项目3
COUNT	返回包含数字以及包 含参数列表中的数字的 单元格的个数	COUNT(value1,value2,····) 参数组为包含或引用各种类型数据的参数(1~30个), 但只有数 字类型的数据才被计算	项目 2 项目 3 项目 5 项目 6
COUNTA	返回参数列表中非空 值的单元格个数	COUNTA(value1,value2,···) 参数个数为1~30个	项目 3 项目 5
COUNTBLA NK	计算指定单元格区域 中空白单元格的个数	COUNTBLANK(range) 参数为需要计算其中空白单元格个数的区域	项目 6
COUNTIF	计算区域中满足给定 条件的单元格的个数	COUNTIF(range, criteria) 参数 1 为需要计算其中满足条件的单元格数目的单元格区域; 参数 2 为确定哪些单元格将被计算在内的条件	项目 2 项目 3 项目 5 项目 6

续表

函 数	功能	语 法	应用处
121 9X		月 	应用文
	返回代表特定日期		
	的序列号。如果在输入		
	函数前,单元格格式为	DATE(year,month,day)	
DATE	"常规",则结果将设为	参数1可以为一到四位数字;	项目 4
DAIL	日期格式。	参数 2 代表每年中月份的数字;	SKH
	按下 Ctrl+Shift+~组	参数 3 代表在该月份中第几天的数字	
	合键和 Ctrl+Shift +#组		
	合键可以切换		
		DATEDIF (起始日期,当前日期,计算方式)	
		当计算方式为"y"时,返回该阶段的整年数;	
DATEDIF		当计算方式为"m"时,返回该阶段的整凡数;	
	返回某阶段的年数、	当计算方式为"d"时,返回该阶段的整天数	项目 4
	月数、天数	当计算方式为"ym"时,返回该阶段的去除整年后的月数;	
		当计算方式为"yd"时,返回该阶段的去除整年后的天数;	
		当计算方式为"md"财, 是国 该阶段的去除整月后的天数	
	计算在给定的分数范	111 31-32 37 mm 4/1 4/1 4/1 2/1 2/1 2/1 113/2 2/1	
	国内测验分数的个数。	FREQUENCY(datacacray,bins_array)	
FREQ	返回的是一个数组,所	参数1为一数组或对一组数值的引用;	项目 6
UENCY	以必须以数组公式的形	参数2为间隔的数组或对间隔的引用,该间隔用于对参数1中的数	坝日 0
		值进行资金	
	式输入	TXX XX	
	3/	iF(logical_test,value_ifs_true,value_if_false)	
	V'7	参数 1 为逻辑表达或:	项目1
		参数 2 为参数 1 成立时 返回的值;	项目 2
	执行真假值判断, 根	参数 3 为参数 1 不成立时返回的值;	项目3
IF	据逻辑计算的真假值,	例 1: IP (1/2 / 1/	项目 4
	返回不同结果	否则返回 N。13	项目 5
	15	例 2: IF(AND(A2>A3,A2 <a4),"y","n")如果 a2="" a3="" td="" 中<="" 中的值大于=""><td>项目 6</td></a4),"y","n")如果>	项目 6
		的值并小于 A4 中的值,则返回 Y,否则返回 N。	项目7
		例 3: IF(OR(A2>A3,A2 <a4),"y","n")如果 a2="" a3="" td="" 中的<="" 中的值大于=""><td>1000000</td></a4),"y","n")如果>	1000000
		值,或 A2 中的值小于 A4 中的值,则返回 Y,否则返回 N	
		INDEX(array,row_num,column_num)	项目 2
IF INDEX	返回表或区域中的值	参数 1 为单元格区域或数组常量;	项目 4
	或值的引用	参数 2 为数组中某行的行序号,函数从该行返回数值;	项目 6
		参数 3 为数组中某列的列序号,函数从该列返回数值	
		INDIRECT(ref_text,a1)	
	返回由文本字符串指	参数 1 为对单元格的引用,此单元格可以包含 A1-样式的引用、	
	定的引用。此函数立即	RICI-样式的引用、定义为引用的名称或对文本字符串单元格的引用;	项目3
INDIRECT	对引用进行计算,并显	参数 2 为一逻辑值, 指明参数 1 引用的类型。如果为 TRUE 或省略,	项目4
	示其内容	则为 A1 样式的引用;如果为 FALSE 或 0,则为 R1C1 样式的引用。	-36 LL 7
	A1961111	说明: 地址分为 RICI 样式和 AI 样式, 系统默认是 AI 样式, RICI	
		样式中的 R1C256=A1 样式中的 IV1	
INT	将数字向下舍入到最	INT(number)	項目 2
1141		参数 Number 为需要进行向下舍人取整的实数	項目 7
	接近的整数	多数 Number 对而安进行问下古八联整的头数	SAMI
ISERROR	接近的整数 当检测到的值为任意	多数 Number 对面安班任何下省八联党的头数 ISERROR(value)	项目2

续表 函 数 功 能 语 法 应用处 #VALUE!, #REF!, #DIV/0!, #NUM!, ISERROR(value) ISERROR 项目 2 #NAME?或#NULL!)时显 参数为需要进行检验的数值 LARGE(array.k) 返回数据集中第 k LARGE 参数 1 为需要从中选择第 k 个最大值的数组或数据区域; 项目 6 个最大值 参数 2 为返回值在数组或数据单元格区域中的位置(从大到小排) 基于所指定的字符数 LEFT(text,num_chars) 项目 1 返回文本字符串中的第 参数 1 为包含要提取字符的文本字符串; LEFT 项目 4 一个或前几个字符 参数 2 为指定要由 LEFT 所提取的字符数 在单行区域或单列区 LOOKUP(lookup value,lookup vector, esuit vector) 域(向量)中查找数值, 参数 1 为函数 LOOKUP 在第一个向量中所要查找的数值; 项目 1 然后返回第二个单行区 LOOKUP 参数 2 为只包含一行或→列的区域(必须按升序排序); 项目 5 域或单列区域中相同位 参数3只包含一行或一列的区域,其大小必须与参数2相同 置的数值 MATCH(look up_value look up_array, match_type) 参数1为需要在参数2数据表中查找的数值; 参数2%工能包含所要查找的数值的连续单元格区域; 返回在指定方式下与 项目3 MATCH 指定数值匹配的数组中 参数 3 为查找方式, 为 0 时, 查找等于参数 1 的第一个数值; 为 1 项目 4 或省略时,查找小于或等于参数1的最大数值(此时参数2必须按升 元素的相应位置 序排列);为-1时,查找为五或等于参数1的最小数值(参数2必须 按降序排列) MAX(number1,number2,...) 返回 组值中的最大值 MAX 项目 6 参数组 参数 中找出最大值的 1~30 个数字参数 MID(TEXT,start_num,num_chars) 返回文本字符串中从 参数 1 是包含要提取字符的文本字符串; 指定位置开始的由用户 項目 4 MID 参数 2 是文本中要提取的第一个字符的位置; 指定数目的字符 参数 3 指定希望从文本中返回字符的个数 项目3 MIN(number1,number2,...) MIN 返回一组值中的最小值 项目 4 参数组为要从中找出最小值的1~30个数字参数 项目 6 项目 2 返回两数相除的余 MOD(number, divisor) 项目3 MOD 数。结果的正负号与除 参数1为被除数; 项目 4 数相同 参数 2 为除数 项目 6 项目 7 MONTH(serial number) 返回以序列号表示的 项目 2 参数为一个日期值,其中包含要查找的月份。应使用 DATE 函数 MONTH 日期中的月份 项目3 来输入日期或者将日期作为其他公式或函数的结果输入 返回当前日期和时间 NOW() 所对应的序列号。如果 默认情况下,1900年1月1日的序列号是1,若当前系统日期 项目 2 NOW 2012-8-14, 对应序列号显示为 41135, 若显示有小数, 则小数部分为 在输入函数前,单元格 的格式为 时间

续表

函 数	功能	语 法	应用处
NOW	"常規",則结果将设 为日期格式。 按 Ctrl+Shift+'、Ctrl+ Shift+3、Ctrl+Shift+2 组合键可以切换	注意;按 Ctrl+Shift+组合键;可输入当前时间,但该时间不能随系统更新	
OFFSET	以指定的引用为参照 系、通过给定偏移量得 到新的引用。返回的引 用可以为一个单元格或 单元格区域。并可以指 定返回的行数或列数	OFFSET(reference,rows,cols,height,width) 参数1作为编移量参照系的引用区域(区域必须连续); 参数2为相对于编移量参照系的左上角单元格、上(下)编移的行 。正数代表在起始引用的下方,负数代表在起始引用的上方; 参数3为相对于编移量参照系的左上角单元格、左(右)编移的列 数。正数代表在起始引用的右边,负数代表在起始引用的左边); 参数3为所要返回的引用区域的介数(变确为正数、若省略则与参数1行数相同; 参数4为要返回的引用区域的列数。必须为正数、若省略则与参数1列数相同;	项目 2 项目 3 项目 4
OR	在其参数组中,任何一 个参数逻辑值为 TRUE, 即返回 TRUE;任何一个 参数的逻辑值为 FALSE, 即返回 FALSE	OR(logical) Ngučal2,…) 可以不為更进行检验的 1 ~ 30 个条件参数,分别为 TRUE或 FALSE	项目 2 项目 5 项目 6 项目 7
RANK	返回一个数学系数字 列表中的排位	RANK(number,ref,order) 参数 1 为需要找到建设的数字: 参数 2 为数字外表数组或收数字列表的引用; 参数 3 数 数字 括明非化的方式。如果为 0 或省略,则为按照降 序律位、如利*为零,则为按照升序律位	项目 5 项目 6
ROUND	返回某个数字按指定 位数取整后的数字	ROUND(number,num_digits) 参数 1 为需要进行网含五人的数字; 参数 2 为指定的位数,按此位数进行四含五人	项目 2 项目 3 项目 6
ROW	返回引用的行号	ROW(reference) 参数为需要得到其行号的单元格或单元格区域。如果省略,则为对 所在单元格的引用	项目 2 项目 6
SMALL	返回数据集中第 k 个 最小值	SMALL(array,k) 参数 1 为需要从中选择第 k 个最小值的数组或数据区域; 参数 2 为返回值在数组或数据单元格区域中的位置(从小到大排)	项目 6
SUM	返回某一单元格区域 中所有数字之和	SUM(number1,number2,) 可以有1-30个需要求和的参数 可近有1-30个需要求和的参数 对连续单元格求和、参数可选择区域、如 SUM(A2:A4,15) 也可跨表求和、例如 SUM(Sheet1:Sheet2!A1:A3)对选择的自 Sheet1 至 Sheet3 之间所有工作表的 A1:A3 求和	项目 1 项目 2 项目 3 项目 5 项目 6
SUMIF	根据指定条件对若干 单元格求和	SUMIF(range,criteria,sum_range) 参数 1 为用于条件判断的单元格区域; 参数 2 为确定哪些单元格格被相加求和的条件; 参数 3 为需要求和的实际单元格区域	项目 1 项目 3 项目 6

续表 函 数 功 能 法 应用处 TEXT(value,format_text) 参数 1 为数值、计算结果为数字值的公式,或对包含数字值的单元 将数值转换为按指定 TEXT 格的引用; 附录 数字格式表示的文本 参数 2 为"单元格格式"对话框中"数字"选项卡上"分类"框中 的文本形式的数字格式 返回当前日期的序列 号。序列号是 Microsoft Excel 日期和时间计算 使用的日期-时间代码。 项目 2 today() 如果在输入函数前,单 默认情况下,1900年1月1日的序列号是1,若当前系统日期 项目3 TODAY 元格的格式为"常规", 2012-8-14, 对应序列号为 41135。 项目 4 则结果将设为日期格 注意:按 Ctrl+:组合键可输入当前日期、相该日期不能随系统更新 项目 7 式。按 Ctrl+Shift+'、 Ctrl+Shift+3 组合键可 以切换 VLOOKUP(lookup walue, lane_array,col_index_num,range_lookup) 参数 1 为需要在数组第一列中查找的数值; 参数 2 为需要在其中查找数据的数据表; 在表格或数值数组的 项目 2 首列查找指定的数值,并 参数3为参数2中待返回的匹配值的列序号; 项目3 VLOOKUP 由此返回表格或数组当 参数4-x-逻辑值,如果为TRUE或省略,则返回近似匹配值,也 项目 4 就是说,如果找不到精确匹配值,侧返回小于参数1的最大数值所匹 前行中指定列处的数值 项目 5 配管;如果为 FALSE 或者输入化 则返回精确匹配值(如果找不到, 则返回错误值 #N/A) WEEKDAY(serial number,[return type]) 返回某日期为星期 参数 1 为 个序则 7, 代表尝试查找的那一天的日期 参数 2 可选一用于确定返回值类型的数字。 几。默认情况下, 其值 WEEKDAY 项目 7 为 【星期天)到 7(星 1 或省略 数字 1(星期日)到数字 7(星期六) 之间的整数

数字 1(星期一)到数字 7(星期日)

附录 5 关于 VBA

- 1. 认识 VBA
- 1) 什么是 VBA

VBA 的全称是 Visual Basic for Applications, 是 Visual Basic 的一种宏语言,主要用来扩展 Windows 的 应用程序功能。在微软所有 Office 组件中,如 Word, PowerPoint 等都包含 VBA。

2) VBA主要用途

Excel 中 VBA 主要有两个功能: 一是使电子表格的任务自动化,提高工作效率; 这在项目 2~项目 6 中已通过案例进行过介绍; 二是创建用于工作表公式的自定义函数, 满足实际工作的需要。

2. 怎样打开带有宏的文件

Microsoft Office 软件对宏的安全级设为"非常高""高""中""低 四级。

- (1)非常高: 只允许运行安装在受信任位置的宏。
- (2) 高: 只允许运行可靠来源签署的宏。
- (3)中:可以选用是否运用可能不安全的宏
- (4) 低,将不受保护,只有安装了防病毒数件数键查了所有要打开的文档的安全性时,才能选择"低"。要让宏能顺利运行起来,必须降低安的"全"在设置。当运行宏出现宏被禁用的窗口时,可以先单击【确定】按钮,对于 2003 版选择案单程。"人中、宏一安全性"命念。选择"中"或"低",确定后退出 Excel 应用程序,再次进入该工作簿时才编启用宏。对于 2010 版、规定样"文件一选项",打开"Excel 选项"对话框,选择左侧的"信任中心"单击右侧的【信任中心设置】按钮、打开"信任中心"对话框,选中左侧的"宏设置"选项。然而复据需要选择公的安全能选项、如附图 1 和附图 2 所示。



附图 1 2003 版宏被禁用的界面

3. 怎样创建宏

宏是用于自动执行任务的一项或一组操作,可用 VBA 编程语言录制宏。

创建宏可以有以下3种方法。

(1)录制宏。即选择菜单栏"工具→宏→录制新宏"命令,在"宏名"框中、输入宏的名称(宏名的首字符必须是字母,其他字符可以是字母、数字或下划线。宏名中不允许有空格、不允许与单元格引用重名)。执行需要录制的操作。在"停止录制"工具栏上,单击【停止录制】按钮或选择菜单栏"工具→宏→停止录制"命令。



附图 2 宏的安全性设置 (左为 2003 版, 右为 2016 版)

(2)用 Microsoft Visual Basic 创建宏。按 Alt+FII 组合键。进入 RA 用户界面,如附图 3 所示。在"插 人"菜单上,选择"模块",将代码键人或复制到模块的代码窗口。编写完宏后,请选择"文件"菜单上 的"关闭并返回到 Microsoft Excel"选项。



附图 3 VBA 用户界面

(3)复制一部分宏以创建另一个宏。

附图 3 所示有 4 个宏, 其中名为"首页"的宏是录制而得的, 其他 3 个宏均为复制"首页"宏程序后而创建(适当进行编辑)。

4. 怎样运行宏

- (1)如果要在模块窗口中运行宏,请按 F5 键。
- (2) 如果在工作表中运行宏,可按 Alt+F8 组合键,在 "宏"对话框中选择相应的宏,单击【执行】按 钮或【单步执行】按钮、如附图 4 所示。
 - (3)利用按钮运行宏。

制作一个按钮,将按钮与对应的宏美联起来,就可以单击按钮来运行宏。选择案单栏"视图→工具栏→窗体"命令,选用按钮工具画出一只按钮,对该按钮单击右键,选择"指定宏"命令,在对话框中选择相应的宏名。



附图 4 "宏"对话框

- 5. VBA 代码格式
- 1) 子程序代码的语法格式

第一行必须以 Sub 程序名()开头,最后一行以 End Sub 常是,中间为子程序体。附图 2 所示的为"末页""下一页""首页""上一页"4 个子程序代码。

2) 函数代码的语法格式

第一行必须以 Function 函数名(<参数、) 开头、参数根据需要,若省略则表示无参数),最后一行以 End Function 结尾,中间为函数体部分。

例 1: 用 VBA 自定义一个计算工能的函数(在项目 2 中曾经,Excel 函数计算过工龄,这里也可以用 VBA 自定义计算工龄的函数、设容为 Gl。代码如下:

```
Function G1 (参加工作日期)
G1 = Year (Now()) - Year (新工作日期)
End Function
```

函数代码如附图 5 所示。



附图 5 输入自定义计算工龄的函数 GI

以后使用时,按正常函数输入即可,如附图 6 所示。其中用 Excel 函数编写的公式在 N、O、P 列,用 VBA 编写的公式在 P 列。在附图 6 中列出了用 Excel 函数与 VBA 函数计算工龄的比较。

1	G	N	0	P	Q	
参加工 2 作日期		动态工龄1	动态工龄2	动态工龄3	VBA动态工龄	
3	32496	=IF (G3=0, "", DATEDIF (G3, TODAY (), "y"))	=IF(G3=0, "", INT((NOV()-G3)/365))	=YEAR(NOW())-YEAR(G3)	=g1 (G3)	
4		=IF (G4=0, "", DATEDIF (G4, TODAY (), "y"))				
	4 >	人事信息 ④ : 4			8-10-17	

附图 6 用 Excel 函数与 VBA 函数计算工龄的比较

例 2: 分别用 Excel 函数和 VBA 函数根据一代、二代身份证号计算年龄。 Excel 函数与 VBA 函数比较如附图 7 所示。

	A	В	С	E
1	身份证号码	EXCEL年龄	VBA年龄	E
2	320405195802210239	=DATEDIF (TEXT (MID (A2, 7, 6+(LEN (A2)=18)*2), "#-00-00"), TODAY(), "Y")	=myage(A2, 1)]
3	320405580325024	=DATEDIF(TEXT(MID(A3, 7, 6+(LEN(A3)=18)*2), "#-00-00"), TODAY(), "Y")	=avage(A3, 1)	٦.
14 4	* M 年龄计算 /Sheet 2 /S	Beet3/	-Myd8c(Bo, 1/	á

附图 7 用 Excel 函数与 VBA 函数计算年龄的比较

其中用 Excel 函数编写的公式在 B 列,用 VBA 编写的公式在 C 列。 下面分别说明:

(1) 用 Excel 函数编写的公式,以附图 7的 B2、B3 单元格为例,查看求值结果见附表 1。

附表 1 B2、B3 单元格的公式运算过程说明

1		NN 1975 NO. 10	29 23 2390
1	步骤	公式运算 B2	公式运算 B3
MID 中的 A2=320405195802210239	1	DATEDIF (TEXT (NID (A2, 7, 6+ (LEN (A2)=18)+2), "#-00-00"), TODAY (), "Y")	DATEDIF (TEXT OID (A3, 7, 6+ (LEN (A3)=18)*2), "#-00-00"), TODAY (), "Y()
2	1	MID 中的 A2=320405195802210239	MIL 中省 A3=320405580325024
LEN 中的 A2=320405195802210239	2	DATEDIF (TEXT (MED ("320405195802210239", 7, 8+ CLEN (<u>A2</u>) =18)*2), "#-00-00"), TODAY (), "Y")	DATEUT (TEXT (NID ("320405580325024", T, 6+ (LEN (<u>13</u>)=18) -2), "#-(0-00"), TODAY (), "Y")
Section Sec	2		LEN 中的 A3=320405580325024
3 LEN("320405195802210239")=18、絵測度資品等		DATEDIF (TEXT ONID ("320405195802210239", T, 6+ (LEK) "220405195802210239")=18)*2), "#-00-00"), TODAY O,	BATEDIF (TEXT (MID ("320405580325024", 7, 6+ (LEN ("320405580725024")=181+2) "#+00-00") TODAY () "Y")
BATELIF (TEXT OUTD (*200405195808201038**7) ** ((S=18)*2)	3	LEN("320405195802210239")=18, 检测身份证号	LEN("320405580325024")=15, 检测身份证
4			号码字符数
検別 18-18.7 (下RUE)		DATEDIF (TEXT (NID ("320405195802210239", 7) 4* (16=18)*2), "#-00-00"), TODAY (), "Y")	DATEDIF (TEXT (MID ("320405580325024", 7,6+ (15=18)*2), "#-60-00"), TODAY (), "Y")
5), "#-00-00"), TORX (6, "T") TRUE-1 BATERIF (TEXT (PER) 230405195002210235", 7, 628, #-00- 00"), TORX (6, "T") FAISE-0 BATERIF (TEXT (PER) 230405195002210235", 7, 628, #-00- 00"), TORX (7, "T) FAISE-0 BATERIF (TEXT (PER) 230405195002210235", 7, 628, #-00- 00"), TORX (7, "T) MID("320405195802210239", 7, 8)=19580221 BATERIF (TEXT (PER) 23040530035024", 7, 6)=5803	4	检测 18=187 (TRUE)	检测 15=18? (FAISE)
TRUE-1 FAISE-0 PATENT (TEXT (TITL 28040519500210239*, 7, 01, 9-00-10), TOMAY (), 'Y') FAISE-0 FAIS		DATEDIF (TEXT (WID ("320405195802210239", 7, 6+ (<i>TRUE</i>)+2	DATEDIF (TEXT (WID ("320405580325024", T, 6+ (FALSE)*2), ###-00-00") TODAY () "Y")
6	5		
6+2=8 BATERIF (TEXT (TEXT '2504/518500210239', 7, 8), "+00"		DATEDIF (TEXT 0010 ("320405195602210239", 7, 6 1 2) "#-08- 00"), TODAY (), "Y")	DATEDIF (TEXT (MID ("320405580325024", T, 6+0), "#-00-00"), TODAY (), "Y")
7 100"3, 700AT O, "Y" 100AT O, "	0	6+2=8	6+0=6
MID("320405195802210239",7,8)=19580221 MID("320405580325024",7,6)=5803 DATEDIF (TEXT ("3580227", "4-00-00"), TODAY (), "Y") DATEDIF (TEXT ("380225", "4-00-00"), TODAY (), "Y")	7	DATEDIF (TEXT (WID ("320405195802210239", 7, 0), "#-00- 00"), TODAY (), "Y")	DATEDIF (TEXT (MID ("320405580325024", 7, 6), "#-00-00"), TODAY (), "Y")
	,	MID("320405195802210239",7,8)=19580221	MID("320405580325024",7,6)=580325
8 TEXT("19580221","#-00-00")按指定样式显示. TEXT("580325","#-00-00")按指定样式		DATEDIF (TEXT ("19580221", "#-00-00"), TODAY (), "Y")	DATEDIF (TEXT ("580325", "#-00-00"), TODAY (), "Y")
	8	TEXT("19580221","#-00-00")按指定样式显示,	TEXT("580325","#-00-00")按指定样式显示,
1958-02-21 58-03-25		1958-02-21	58-03-25
DATEDIF ("1958-02-21", TODAY (), "Y") DATEDIF ("58-02-25", TODAY (), "Y")	0	DATEDIF ("1950-02-21", TODAY (), "Y")	DATEDIF ("58-03-25", TODAY (), "Y")
计算当前日期的对应数 41150 计算当前日期的对应数 41150	7	计算当前日期的对应数 41150	计算当前日期的对应数 41150
DATEDIF ("1958-02-21", 41150, "Y") DATEDIF ("58-03-25", 41150, "Y")	10	DATEDIF ("1958-02-21", 41150, "Y")	DATEDIF ("58-03-25", 41150, "I")
根据 DATEDIF 函数计算周岁: 54 根据 DATEDIF 函数计算周岁: 54	10	根据 DATEDIF 函数计算周岁: 54	根据 DATEDIF 函数计算周岁:54

由附表 1 步骤 8 可见:

TEXT("19580221", #-00-00)=1958-02-21 TEXT("580325", #-00-00)=58-03-25

函数 TEXT 参数 2 为 "#-00-00", 指定 "年-月-日" 格式, 其中 "月" 和 "日" 各占 2 位, 年的位数用 "#"表示可变, 它由参数 1 剩下的位数决定。

(2)用 VBA 函数实现。

在附图 7 中, C2=myage(A2,1), 该函数名为 myage, 参数 1 为 A2 单元格的内容, 参数 2 为数字 1, 表

示函数的功能之1。该函数具体代码如附图 8 所示。

Myage 函数可以完成 3 个功能,分别为计算年龄、计算出生日期、计算性别。

第一行语句: Public Function myage(sfzh As String, fn), 其中 Public Function 表示公共函数, sfzh As String 为字符串类型的身份证号; fn 为函数功能号。

第二行语句; Select Case fn 为情况选择,当计算年龄时,功能号为1;当计算出生日期时,功能号为2, 当判别用女时,功能号为3。



附图 8 关于 myage 函数的 VBA 代码及搜索函数

以下部分为函数主体、完成上述功能、逐需要基他函数配合、如嵌套有 DateDiff、Mid、Len、Date、Mod 等函数、这些函数与 Excel 中有相似之外,但也不尽相同,具体可以在帮助系统中查找。附图 8 显示了 DateDiff 函数、与 Excel 中的 DateDiff 函数、与 Excel 中的 DateDiff 函数、

第三行语句: End Function 表示函数结束。

附图 9 为运用 VBA 函数 myage 所进行的 3 个功能测试、计算结果与用 Excel 函数完全一致。

	//>A /	B						E
L	算统证号码	EXCEL年龄	VR. TA	EXCEL出生日期	VBA出生日期	EXCEL性別	VBA性别	ř
2	320405195802210239	54	54/	1958-02-21	1958-02-21	男	男	ı
犭	3204 5580325024	54	54	1958-03-25	1958-03-25	女	女	1
4	32038219940405702X	18	18	1994-04-05	1994-04-05	女	女	ı
5	23018319940803283X	18	18	1994-08-03	1994-08-03	男	男	ŀ
6	32132319890624556X	23	23	1989-06-24	1989-06-24	女	女	1
	320882198907282221	23	23	1989-07-28	1989-07-28	女	女	1
8	32132119920207787X	20	20	1992-02-07	1992-02-07	男	男	ı.
9	320405580221023	54	54	1958-02-21	1958-02-21	男	男	1
10	320405580325024	54	54	1958-03-25	1959-03-25	女	女	ı

附图 9 用 Excel 函数与 VBA 函数计算年龄、出生日期、性别的比较